المقنطفة

الجزم الثالث من السنة السابعة عشرة

الموافق ١ اجمادي الاولى سنة ١٣١٠

ادیسمبر (کانون ۱) سنة ۱۸۹۲

امراض الاسنان

اسهابها وعلاجها

مضى العصر الذي كان الشعراء يتفرّ لون فيه بالاسنان فيشبهونها بالدُرِّ والبرد واللوَّلوَّ الرطب لياضها الناصع وانتظامها الديع وسيتفرّ لون بها منذ الآن صفرات مثلَّمة مرقعة بالنضة والذهب وانجارة الكرية لانة كلما اتسع نطاق الحضارة وتعزّزت اركانها زاد ضعف الاسنان وفسادها حَتَّى لقد يأتي زمن بعيش فيه الانسان ادرد لاسنٌ في فيه يأكل طمامة ممضوعًا ان لم يأكلة مهضومًا

ومن يقابل بين اسنان المتوحشين والمتمدنين في جميع طبقاتهم لا يسعة الا استنتاج هذه النتيجة . آلا ان بعض العلماء فحسب الآن الى انه يسهل تنوبع المعيشة حَتَّى تبقى الاسنان قو بَّة جميلة مها انسع نطأق الحضارة وزادت وسائل العمران وعنده أن اليونان جروا هذا المجرى وهم في اوج مجده فبقيت اسنانهم على جالها ومتانتها ولم تضعف ونتفخل الا بعد ان انحط شأنهم وفسد عمرانهم . وإن نمو الدماغ لا يستلزم ضعف الاسنان كما يذهب جهور العلماء بل قد بنمو الدماغ وتبقى الاسنان على حالها اذا حُفظت الذي العصبية اللازمة العلماء على ذلك ادلة كثيرة سنأتي على بعضها في ما بلى

ولا مجنى أن أزدياد العمران بماعد على الاسراف في القوة الحيوية ولكنّ هذا الاسراف ليس تتجة لازمة عن العمران بل مجب أن يكون العمران معيناً على الاقتصاد في كُل القوى . فأذا الحطك امة من الام فلا نحطاطها سبب من أسباب ثلاثة وهي قلة وسائل المعيشة . والترف في الملاهي والملاذ . وإهال استعال الاعضاء . والاول هو علة انحطاط المتوحشين والثاني

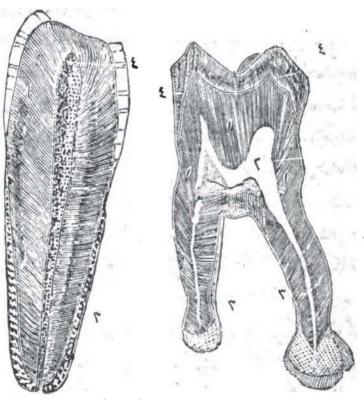
Digitized by Google

والثالث علة انحطاط المتمدنين ، وإذا ضعف عضو من الاعضاء لغير آفة خارجية فضعنة ناتج عن ضعف البنية كلها ، ومعلوم ان جميع الام الراقية مراقي العمران قد ضعفت اسنانها في هذا الزمان وظهر هذا الضعف منذ ثلاثين عاماً او اكثر فلا بدّ من انة نتج عن ضعف عام في بنية المتمدنين ، ومعلوم ايضاً ان الناس قلما يسبأ ون بذلك لان المر لا يعبأ كثيرا الابالادواء التي منها خطر على المحياة ، ولكن قد يتربّ على ضعف الاسنان ونقدها مضار كثيرة لا نقل عن مضار الامراض العضالة ، فان جودة الصحة خير واقي من هذا الامراض وهي لا تجود الا بحسن التغذية الا افاحسن مضغ الطعام ، فافا ازدرد الطعام مضوعاً نصف مضغ وممزوج باللعاب كانها ناقعاً يسم ومن ومن البنان النقدة وغير ممزوج باللعاب كانها ناقعاً يسم به البدن ونقصر به الحياة ، الا أن في الجسم قرّة تغلّية على ما يعتريه من الآفات وما يدخلة من الشوائب ولولا فلك لمات الوف من الناس من السموم الكامنة في اسنانهم واصيب غيره بامراض واوصاب لا علاج لها ، و يقال ان وقوع الاضراس قبل السنة الثلاثين يقصر الحر من سنتين الى خمس سنوات ، وإنه افا دام الحال على هذا المنول فلا تضي خسون سنة حتى من سنتين الى خمس سنوات ، وإنه افا دام الحال على هذا المنول فلا تضي خسون سنة حتى الفلائين من عره المنان نقع كلها من افواء الراقين مراقي الحضارة في اور با وإميركا قبل بلوغ السنة الثلاثين من عره

ومن يتأمّل في ما تكون العاقبة من فساد الاسنان وما يتربّب عليها من نَفَص الحياة يقف مذهولاً و يرجع على العمران بالمذمّة مهاكانت فوائدهُ و يتطلّب دواء لهذا المداء المقام والشر المفيم و يقال ان الدواء ميسور وعلى الوالدين ان يبادروا الى استماله افتداء لراحة ابنائهم و بناتهم لان الرجل لا يعايب له عيش وإسنانه متألّة او بالية والفتاة لا تبقى وجهها لمحة جمال اذا وقعت اسنانها او علاها القلاح

ولا بدّمن النظر في بناء الاسنان تشريحيًا وكياويًا وكينية تكونها وإسباب فسادها قبل النظر في وسائط صحنها ونقوينها . فالسن موّلة من اربعة اجزاء وهي الميناه اي المجزه الابيض الزجاجي الصلب الظاهر على تمة السن . والعاج وهو المادّة البيضاء الصلبة تحت الميناه ومنها يتألف اكثر السن . والقشرة المجريّة وهي مادّة ترابيّة نغطي السنخ كما بغظي الميناه اعلى السن واللب السني المدعو خطا عصب السن وهو كتلة صغيرة في جوف السن كثيرة الاوعية شديدة الحس موّلة من اوعية دمويّة وإعصاب ، والميناه والعاج متشابهان في تركيبها الأ المادّة المحيوانية في الميناء اقل منهافي العاج ففي الميناء أم المؤد المجادية والمباقي وهولم ؟ في المئة من المواد المحيوانية وإما العاج فنيه ١٢ في المئة من المواد المجادية والمباقي وهولم ؟ في المئة من المواد المحيوانية وإما العاج فنيه ٢٢ في المئة من المواد المجادية

و ٢٨ في المئة من المواد الحيوانية . والمواد الجادية في كليها آكثرها فصفات الكلميوم وفلوريد الكلميوم وفصفات المفنيسيوم وستأني علاقة ذلك بنقد الاسنان وفسادها وما مجب اعتبارهُ ان الميناء يبتدئ نموهُ من الغشاء المخاطي المبطّن للم وإما العاج فيتكوّن تحت الميناء في الاسنان السفلي وفوقة في الاسنان العليا و يبتدئ تصلّب السن عند



النكل ١ النكل ١

انصال المهاء بالماج من رسوب املاح الكلس المذكورة آنناً. والمهناء يتكوّن من عند خط الانصال الى الخارج والعاج الى الداخل كا نرى في هذبن الشكلين اما المو يصلات الني نكوّن المينا و فنزول ولا يبقى لها اثر بعد القيام بوظيفتها بخلاف المو بصلات التي تكوّن

(1) الشكل الاول صورة ضرس مقطوع من وسطة قطعًا طوليًا ليظهر تركيبة فالمادة العليا المدلول عليها بالرقم
 ٤ هي الميناه وإلمادة التي تحتبها المدلول عليها بالرقم االعاج والمادة السغلى المدلول عليها بالرقم ٢ القشرة الحجرية وإلتجويف الملبي

(١) النكل الناني صورة قطع طولي لضرس من ذوات المحدبنين والمادة المدلول عليها بالرقم ٤ هي الميناه وقد يري من اعلى الضرس بالاستمال والمادة التي تحتها المدلول عليها بالرقم ١ العاج والسفلى المدلول عليها بالرقم ٣ العشرة المحجرية والتجويف المنوسط المدلول عليه بالرقم ٢ مو النجويف اللي وقد كبرت صورة الضرسين لعظهر اجزاؤها المختلفة ظهورًا وإضمًا بقيّة اعضاء الجمد فانها تبقى لنفذية تلك الاعضاء وكل عضو من اعضاء الجمد بغتذي بواسطة الحويصلات التي كوّنة ومن هذا القبيل عاج الاسنان فال الحويصلات التي كوّنة تبقى مستعدّة لتغذيته ولو ببطء شديد لصلابة مادتو ولكنها لا تستطيع الله تغذي الميناة ولا نوجد حويصلات اخرى لتغذية المينا فتى تكون مرة قضي امره ولم يعد يتكوّن مرة اخرى وإذا بري منة شيء لم يعد يتجدّد وصحة الاسنان ومتانتها نتوقف على الميناء الذي عليها فاذا كان الميناء حسن البناء مندمج الاجزاء حفظ السن من الفساد مدى المياة ولوساءت صحة البدن كلو وإذا كان الميناه فاصد البناء نقد سريعاً ولم يعد يجدّد ولم تبق واسطة لحفظ السن من البلى ولذلك فاذا اريد نقوية الاسنان وحفظها وجب ان ينقبه ولسطة لحفظ السن من الذي يتكوّن فيو الميناء لاذة اذا تكوّن جيدًا وإذا تكوّن ردينًا بقي ردينًا بقي الزمن الذي يتكوّن فيو الميناء الخويل ولا التبديل

ولَنقد الاسنان و بلاما سببأن الاول طبيعي وهو استعدادها للنقد والبلى والثاني فعلي وهو الطوارئ التي نطرأ عليها وإلاول اله من الثاني لان الثاني قلما يفعل بدون الاول

اما استعداد الاسنان للنقد والبلى فاسبابة تعود كلها الى عدم كفاءة التغذية وقت تكون الميناء كأن نقف التغذية او بحول دونها حائل بالامراض التي تعتري الاطفال كالقرمزيّة والحصبة والطفح والتشنّج وما اشبه و يظهر تأثير ذلك في ميناء الاسنان فيكون جانب منة صلبًا متينًا وجانب آخر هشًا ضعينًا دلالة على تكون المجانب الاول قبل حدوث هذه الامراض وإثاني بعدها او في غضونها

ومعلوم ان اطنال المتوحثين عرضة لهذه الامراض مثل اطنال المتمدنين او آكثر منهم ولكنهم لا يعانجون فيموت آكثرهم بخلاف اطنال المتمدنين الذبن بعانجون فيشغون و يبنى تأثيرالمرض في اسنانهم

وهناك سبب آخر غير الامراض وهو الاسراف في القوة العصبية فان كل على عصبي يستلزم المحلال املاح الفصفور الذي قلنا ان ميناة الاسنان مركب منها فافا زاد الاسراف في القوة العصبية لم بعد في البدن من هذه الاملاح ما بكني لتكون الميناء ولفلك تجد ال اكثر الناس استمالاً لادمغتهم اضعفهم اسناناً . وإن قبل ان الميناة يتكون في سن المحداثة قبل ان بكثر اشتفال الدماغ قلنا ان الدماغ والاسنان فتكون من اصل واحد فافا كانت الاثم عصبية المزاج شديدة العراطف مسرفة في قوتها العصبية اورثت هذه الصفة لولدها فيكون مثلها من طفوليتم كثير التهم العصبي وبالنالي ضعيف الاسنان هذا ناهيك عن انها فيكون مثلها من طفوليتم كثير التهم العصبي وبالنالي ضعيف الاسنان هذا ناهيك عن انها

لا تعطيهِ ما يكني من المواد لتكوين انجهاز الذي نتكوّن منه اسنانهٔ لانها تكون قد اننقت هذه المواد في اعصابها فيواد الطفل وهو ضعيف انجهاز الذي نتكوّن منه اسنانه وميّال بالنطرة الى التهيج العصبي الذي يضعف تغذيه الاسنات ثم يجد طرق المعيشة مقوّبة لهذا التهيج مساعدة عليه فيرسخ فيهِ هذا الخلق و ينتج نتائجه الوخية

الآ ان الاسنان الضعيفة بالفطرة قد تبقي سليمة مدى الحياة اذا لم تعرض لها عوارض شديدة تبليها وعلى ذلك مدار الوسائط الصحية التي تستعل لحفظها كاسجيم ومعلوم ان المجموع العصبي متسلط على كل جهاز من اجهزة البدن وإن النهيج العصبي يؤثر مباشرة بسطائل الهضم وفي جملتها اللعاب حتى اذا كان الغضب آخذا مأخذ من الحيوان وعض حيوانا آخرا ترفيه لعابة تأثيرا سمها اكثر ما يؤثر لوعضة وهو غيرها في ولا نعلم كينية تغير اللعاب بالتهيج العصبي ولكننا نعلم ان اذا تغير على هذه الصورة صار معدا لتولدا نواع كثيرة من البكتيريا الني هي السبب في بلى الاسنان فالتهيج العصبي من اول الاسباب النعلية انقد من اللهاب المفرز وقت الصحة والرضى سليم حتى يكاد يكون ترباقا الملول المسان وثبت في هذه الاول المسان وثبت في هذه الايام المبكرو بي ان نقد الاسنان ، سبب عن انواع من المبكرو بات نام وعليها وتكون سائلاً

بالمجث الميكروبي أن نَقد الاسنان مسبّب عن انواع من الميكرو بات ننموعليها وتكوّن سائلاً حامضًا يخرها نخرًا ومن هذه الميكرو بات ما يعيش في المواد السكريّة والنشويّة فجلها و يكوّن منها حامضًا لبنيكًا وهذا المحامض ينعل بالميناء ويأكلة آكلاً ولذاك نجد أن الاقوام التي اكثر طعامها من المواد النشويّة كاهالي ارلندا الذين طعامهم البطاطس وفلاحي الصين الذين طعامهم الارز اسنانهم ضميفة نخنق. وإذا امتزج السكّر بالنشاكا في آكثر المحلويات التي تباع للصغاركان من اضرّ الاطعمة بالاسنان

ولا مجنى الله أذا نما الفطر على الصخر الصلد الصفيل ازال صفالة بعد من وجيزة وهذا شأن الكبنيريا فانها أذا نمت على الاسنان ازالت صفالها وصبّرت سطمها خشناً وذلك اول علامات الفساد فاذا دام فعلها با لاسنان حفرنها حفرا الى ان يتصل فعلها بالمادة العاجبة وهي اقل صلابة من الميناه فيسهل نخرها ولا تمضي من طويلة حَتى تنقد السن و يبلغ النقد جوفها ونتأثر الاعصاب التي هناك فتنالم " اشد الالم ، فالفاعل المباشر في نقد الاسنان هو المبكنيريا التي تنمو عليها في فضلات الطعام اللاصقة بها والمختللة بينها

علمنا ما ثقد م الاسباب الطبيعيّة الّتي تُعدُّ الاسنان الضعف والنقد والاسباب الفعليّة التي تَغر الاسنان وتسبب بلاها وقد بنى علينا أن تنظر في العلاج الواقي من هذا النخر

اما العلاج فيبتدئ بالاعتناء بالاسنان حين بكون صاحبها جنينًا في بطن امو . فانة بجب ان نوقى الحامل من كل ما يعتج اعصابها نعيجًا شديدًا ثم يعتني بالطفل في السنين الاولى من عمرو لكي لا يصاب بمرض جلدي يضعف جسمه وقت التسنين ولا تعجج اعصابه تعييمًا شديدًا و بحب ان ينذّى بغذاء الاطفال العابيعي وهولبن امو او لبن مرضع قوية البنية جين الصحة . ويكون اكثر الاعتباد على اللبن في السنين الثلاث الاولى و ولا نجهد قواه العقلية في السنين الثلاث الاولى ولا نجهد قواه العقلية في السنين الثلاث التالية ولوظهرت عليه مخايل المنجابة والذكاء لان ساعات السرور التي يقضيها والداه وها يصفيان الى ما استظهره بحدة ذاكرتة وادركه بتوقد ذهنه تورثة سنوات نقص وحسرات في كهولته وشيخوخته . وإذا اردنا ان يكون اولادنا رجال المستقبل ونساء وزعاء في الاقوال والاعال فعلينا ان يهتم بصحة ابدانهم اولاً ثم بصحة عقولم . وصحة الاسنان اساس صحة الابدان وما احسنما قالة الوزير غلادستون وهوان صحنة وقوتة في شيخوخته اساسها جودة مضغه للطعام

ثم انا تكاملت الاسنان العشرون الاولى مجرّض الاولاد على مضغ الاطعمة التي نقنضي لوكّا شديدًا فان استعال الاعضاء بقويها و بمنع فسادها واستعال الاسنان في مضغ ما يقتضي مضغًا شديدًا كالعلك ونحوم بنظفها ما بلصق بها من الخلالة و يقوي الفكون و يز يد توارد الدم اليها لتغذية الاسنان الدائمة حين نموها لانها تكون آخذة في النمو حينئذ تحت الاسنان الوقنية

ومتى ظهرت الاسنان الدائمة يمتنى بنظافتها دائماً ويظهر لنا ان الفسل بالصابون على اثر التيام من النوم و بعد الطعام ضروري جدًّا لان الصابون ينظفها ويقاوم فعل البكتبريا لانة قلوي ولا يبعد انة بيت البكتبريا التي تكوّن الحامض بناء على القاعدة المعلومة وهي ان الميكر و بات التي تكوّن حامضاً نعيش فيه ولا نعيش في الفلويات. وإطباء الاسنان يشيرون باستعال الفرشاة ومساحيق الاسنان لتنظيفها ولاسيا مسحوق جديد مستخرج من قطران النم المجري وإسمة هيدروننثول وهو مسحوق اسمر عطري الرائحة والطعم يفعل بالبكتيريا فعلاً ذريعاً كأنة السلياني ولا بمنعل وحده بل تمزج اوقية من مسحوق عادي بقليل من الفليصرين وقليل من زبت عطري لنطبيبونم يضاف اليو خمس حبات عادي بقليل من المبدروننثول بعد اذابتها في السيرتو وتفرك الاسنان بوصباحاومساء بفرشاة وتحلّل من المبدرونيثول بعد اذابتها في السيرتو وتفرك الاسنان ويجر ذهابا وإيابا لازالة الخلالة التي بينها فاذا شرع الانسان في ذلك من اول ظهور استانو الدائمة وواظب عليو اكتهل بينها فاذا شرع الانسان في ذلك من اول ظهور استانو الدائمة وواظب عليو اكتهل

وإسنانة على جودتها ومتانتها

وحبذا لو مجث احد بحثًا مدققًا في بادان المتوحشين عن الوسائل التي يستخدمونها لتنوية اسنانهم وحفظها فانهم يلوكون اعشابًا عطريَّة و يتخلّلون بها ولا يبعد أن منها فأثدة للاسنان اكثرمن كل المساحبق التي يستجملها الاور بيون والامبركيون

وقد بلغنا أن عرب البادية يسمون اسنانهم بالمادة السوداء المستخرجة من قصبات التبغ ولا مجنى أن هذه المادة من اقوى ممينات البكتير با

انتقال الافكار

مًا يشهد للاوربيين والاميركيين بالسبق ان نسام مجارين الرجال في مضار العلم والعرفان ولا يقتصرن على علوم الادب كماكان نساء العرب في ايام مجدم بل يلجنَ ابواب العلوم الرياضيّة والعقليّة والطبيعيّة فترى منهنّ المكتشفة في علم الفلك وعلم النفس وعلم الخياة والمدرّسة والمؤلفة في هذه العلوم وإشباهها

وقد ذكرنا غير مرة ان زوجة الاستاذ سد جوك العالم النفي تبحث مثلة في المسائل النفسية كاسباب الاحلام والمعاجس والخيا لات والتحلات والنوم المعنطيسي . وقد عثرنا لها الآن على امتحانات جرّبها حدينًا على اناس من الذبن بنامون النوم المعنطيسي لنرى هل بمكن تقل الافكار من شخص الى آخر بغير الطرق العادية فاختنت تجاربها في اول الامر ولم نتج لها شيئًا ولكنها لم تنشل بل وإظبت على البحث وغيرت الاشخاص الذبن جرّبت عليم الحلاق فرات ما يدل على النجاح . ذلك ان احد المشهورين بالتنويم المفنطيسي نزّم شأبين من الكنّاب وربط عيونها حتى لا بريا شيئًا ثم وُضحت احدى وغانون رقعة في كيس وعليها الارقام العددية من ١٠ الى ٩٠ وكانت الرقاع تُحرّج من الكيس واحدة واحدة وترى للمنوّم فيرى العدد عليها ومجاول نقل الصورة التي في ذهنو الى ذهن المنوّم من غيران يكون للمنوّم فيرى العدد عليها ومجاول نقل الصورة التي في ذهنو الى ذهن المنوّم من غيران يكون المنوّم أرقام رقعتين من اربع رقع ، ثم عرف ارقام سبع رقع متوالية ولم يخطئ الآ في الثامنة ونقل من تلك للفرفة الى غرفة اخرى فتعذر عليه معرفة الارقام ونسبت زوجة سدجوك فشها ولم تعد اليوه عا القوة الآ يعد نمائية اشهر فشها ولم تعد اليوه عا القوة الآ يعد نمائية اشهر

ثم نوّمت فناة ووضعت في غرفة وإقام منوّمها في غرفة اخرى وجامت زوجة سدجوك معها وأوصلت بها الابصال المفنطيسي (en rapport) ووقف شخص آخر مع المنوّم وكان بخرج رقعة من الكيس و بر به اباها فيمنظ صورتها في ذهبه و بحاول نقلها الى الفناة المنوّ،ة وفي في الفرفة الاخرى و بينها باب موصد فعرفت المنوّمة ارقام نسع رقع من ثلاث وثلاثين رقعة رآها المنوّم وعرفت الرقم الاول في ثلاث عشرة رقعة اخرى مثم اوقظت ونوّمت مرة اخرى وطلب اليها ان تعرف ارقام اثنتي عشرة رفعة فعرفت ارقام سد رقع منها وعرفت الرقم الاول من ثلاث رقع اخرى . وكان عدد الرقاع في الكيس الم رقعة اي من العشرة الى النسعين فلو كانت معرفتها متوقفة على الصدفة لما عزفت اكثر من رقمة وإحدة من كل المرقعة حسب قوانين الصدفة على الصدفة لما عزفت اكثر من رقمة وإحدة من فعرفت ارقام عشرين منها معرفة كاملة وإرقام ٦٦ معرفة غير كاملة اي انها كانت نعرف فعرفت ارقام عشرين منها معرفة كاملة وإرقام اخرى في بيت زوجة سدجوك وطلب من المنوّمة ان تعرف ارقام الارقمة وكان البعد بين المنوّمة والمنوّمة حينتذ بحوه اقدماً المرقمة معرفة غير كاملة وكان البعد بين المنوّمة والمنوّمة حينتذ بحوه اقدماً المرقمة معرفة غير كاملة وكان البعد بين المنوّمة والمنوّمة حينتذ بخوه اقدماً المرقمة معرفة غير كاملة وكان البعد بين المنوّمة والمنوّمة حينتذ بحوه المناة عورة المناة عمرفة غير كاملة وكان البعد بين المنوّمة وينشة حينتذ بخوه المناة المرقمة معرفة غير كاملة وكان البعد بين المنوّم والمنوّمة حينتذ بخوه المنوّمة عينا معرفة غير كاملة وكان البعد بين المنوّم والمنوّمة حينتذ بخوه المنوّدة عير كاملة وكان البعد بين المنوّمة ويند حيند بن عرفة عيراكا وقدماً المنوّدة عيراكا والمنوّدة عيراكا والمنوّدة عيراكا والمنوّدة عيراكا والمنوّدة عيراكا والمنات المرفة عيراكا والمنات والمنات المنوّدة عيراكا والمنات والمنات المنوّدة عيراكا والمنات المنوّدة المنوّدة المنوّدة عيراكا والمنات المنوّدة المنوّدة عيراكا والمنات المنوّدة عيراكا والمنا

فظهر من ذلك ان فكر المنوم ينقل الى هن النتاة المنوّمة في ما مجنع بمعرفة الارقام على مسافة ١٥ قدمًا ولوكانا في غرفتين وكان الباب بينها موصدًا وذلك ما يعسر نعليلة بالصدفة والاتقاق لان الصدفة لا تمكّن الانسان ان يصيب في سبع رقع من سبعين رقعة اذا طُلب منة ان يعرف ارقام رقعة وإحدة كل رة بل في وإحدة فقط من سبعين

ثم حاولت زوجة سدجوك ان تجمل المنوّم بعرف افكار المنوّم اذاكانا في بيتين مختلفين فلم تنج ومن رأْبها ان بعد المسافة يُضعف ثقة المنوّم في معرفة افكار المنوّم فلا يعود يستطيع استطلاعها

وكينية معرفة هذه الارقام ان يقال للمنوّم ان امامك رقعة فيها رقبان مرسومان فانظر البها واخبرنا بهما فيلتنت كمن ينظر الى شيء امامة وعيناه مغيضتان فيرى صورة الرقمين غير واضحة ثم تزيد وضوحًا او غموضًا شيئًا فشيئًا كمن يرى خيالاً فيصيب او مجنعلي في رويته حسب كون الصورة واضحة او خنية والصورة ذهنية كما لا مجنى وهي في مذهب الممتقدين بانتقال الافكار منقولة من فكر المنوّم الى فكر المنوّم بغير موصل من الموصلات المعروفة والت زوجة سدجوك ان شخصًا نوّم انهوم المفنطيسي ثم وضع المنوّم ورقة بيدم وفنح عينيه وإمرة ان برى الارقام مرسومة على الورقة ولم يكن عليها شيء فرأى كأنّ الارقام عينيه وإمرة ان مراه على الورقة ولم يكن عليها شيء فرأى كأنّ الارقام

نتجلّى له رويدًا رويدًا على الورقة وإشار البها باصبه وكما رآها به ين العقل مرسومة عليها وكان بخعليُّ نارةً و بصيب اخرى حسب شدَّة النَّاثير في نفسو ولم يكن ذلك في جميع المنوّمين على اسلوب وإحد فبعضهم كان يعرف إلارقام على وضعها و بهضهم كان بحسبها مقلوبة او معكوسة وأُعطي احدم قلمًا ولوحًا وقيلُ له ان القلم يكتب الارقام المطلوبة من نفسو نجعل مجرك يدهُ بالقلم و يكتب ما يراد كتابته وهو غير شاعر بذلك كان الصورة التي انتقلت الى فهنو حرَّكت بدهُ الى الكتابة

وا مخنت انتقال الافكار على اسلوب آخر فوضعت ورقة بيضاء في يد منوّمة وقبل لها الله سترين صورة على تلك الورقة واخنارت زوجة سدجوك ولدًا صغيرًا بيد و كجة وإخبرت المنوّم بذلك فوضع الصورة في ذهنه وحاول نقلها الى ذهن المنوّمة ولم يغه ببنت شغة فرأت المنوّمة بعد هنهية صورة تظهر على الورقة وقالت اني ارى صورة ولد صغير . فقالت لها زوجة سدجوك وماذا ترين في يد و فقالت شيئًا مستديرًا وإظنة كجة ، ولا بدّ من سوّال المنوّم عا يراهُ ولكن يجب ان يكون السائل غير عارف شكل الصورة المضمرة لتلاً يرشد المسأول الى الجواب وهو لا يدري

ونوم رجل مرة واضمر المنوم صورة رجل معة عربة صغيرة مملوة سمكا وسئل المنوم عا برى مسائل مختلفة فاجاب عليها الاجوبة الآنية وهي : صورة رجل نع صورة رجل لا اعرفة وكأنه يبيع من كبوش النش وهذه عربته ايضًا لا ارى عليها شيئًا . يظهر انه باع كل ما كان معه لم يبق معه الأشيء قليل اشهاء مستديرة الظنها انمارًا وتظهر حمراء قليلاً اليست هي سمكًا كلاً لا تظهر مثل السمك . اذا كانت سمكًا فليس له رؤوس كان لونها احمر والآن صار فضيًا ، ولم تذكر صورة المسائل الني اجاب عليها بما نقدًم

واضمر المنوم مرة اخرى افعى لها لسات ذوشعبنين وكان بينة وبين المنوم سنار وجاست زوجة سدجوك مع المنوم وكان مغمض العينين وسا لنة عايرى فقال اظنني ارى افعى وارى امامها حاويًا يلاعبها ولا يخاف منها وإرى ايضًا عربة فيها من المجلودات الآان العربة زالت وبقيت الحية . ولا يخفى ان جمع الحاوي مع الحية من قبيل ائتلاف الافكار وقد تحضر الصورة الى ذهن المنوم تدريجًا لا دفعة واحدة فذات من اضمر المنوم صورة رجل بسير في الاسواق معة اعلانات بربها للمارة فقال المنوم انة برى صورة كصورة حرف لا مقلوبًا ثم قال انه ظهر له رأس وأخيرًا انه صورة رجل معه لوحان واضمر المنوم صورة فارس فرأى المنوم اولاً صورة قائمنين اخربين بجانبها وإخيرًا صورة فرس

وفارس على ظهرهِ اي ان الصورة كانت ترنسم في ذهنه تدريجًا الركانت ترنس دفعة وإحدة ولكنّ البصيرة لا تراها الاً رو بدًا رو يدًا

واغرب من ذلك ان المنوم اضمر من صورة زنجي به زف على آلة من آلات الطرب فلم تر المنومة سوى صورة بد سودا فاوقظت لانة ظن ان الوقت حان لسفرها فقالت ان الوقت لم بحن فنو مت نانية وإضمر المنوم قاربًا له شراع فرأت المنومة صورة رجل اسود وبيد و آلة موسيقية كائ الصورة الاولى ارتسمت في ذهنها ولكن بصبربها كانت متعبة فلم تميزها فلما اوقظت ونامت ثانية كانت قد ارتاحت فرأنها . وفي مرة اخرى اضمر المنوم بفرة وأعطي لوح للمنومة لترسم علية ما ترى فقالت اني ارى جاموسة ولكنها رسمت على اللوح صورة بفرة كأن اليد تنفاد الى الذهن عن غير روية

وُنُوم رجل من المدعين العلم والمباهين به وقيل لة انك سترى صورة فقال هل في صورة عالم من العلماء او طباخ من الطباخين فقيل لة بل صورة طباخ وكان المنوم قد اضمر في ذهنو فارة في مصيدة نجعل المنوم يتكلم عن اتخاذ الطباخين موضوعًا للتصوير ثم قال متى تظهر هن الصورة فاني لم أرها حَتَى الآن فقيل لة انها ظهرت وفي الآن امامك فقال هل تعنون هذه المصية المعتبقة الملعونة وإلفارة التي فيها

هن خلاصة فصل كتهنة زوجة الاستاذ سدجوك في هذا الموضوع منذ شهرين من الزمان و يظهرلنا من نسق كتابتها ومن التعاليل التي اورديها انها مخلصة في ما نقول مقتنعة بصحنو تنشد الحقيقة التي هي بنت المجث وضالة كل طالب علم ولكننا لا نبرثها من الانخداع هي وكل الذين يشاركونها في هن النجارب لاننا سمعنا عن تجارب مثلها من اناس نعتقد فيهم العلم والإخلاص ثم لما رأيناها باننسنا لم نجد فيها غيرما يمكن تعليلة بالاستهوا و بارتشاد المنوم الي المجول من نوع السوّال. ولا نقطع بان انتقال الافكار بغير الطرق المعروفة امر مستحيل ولكننا نقول ان الادلة عليولا تكفي لاثباته وإبطال شهادة الحولس التي اعتمد نوع الانسان عليها الوفا من السنين وقد طلبت هذه المعينة وكل الباحثين في هذه المواضيع وإشباهها ان يبذل العلماء همتهم في تحقيقها وإظهار صحيحها من فاسدها فعسي ان المواضيع واشباهها ان يبذل العلماء همتهم في تحقيقها وإظهار صحيحها من فاسدها فعسي ان المواضيع لكي نوقف قراءنا الكرام على ما انتهت اليه المباحث الفلسيّة كما نوقفهم على ما انتهت اليه المباحث الفلسيّة

- Kar acke

الذوق في اللغة وكلانشاء

لجناب يوسف افندي شلحت

غهيد

ان اهميَّة هذا البحث وحداثته بل غرابته تدعونا الى استنتاحه ِ باعذار تشفع لنا عند الملماء الافاضل

فنقر اولا بما نحن عابه من قلة البضاعة وعدم الكفاية للخوض في ميدان لسنا من فرسانو . وكنّا نود لو تكلف غيرنا مشقة هذا البحث من اتصفط بعزارة السحب ووضع الهناء مواضع النقب . وإلى ذلك اشرنا في مقالتنا السابقة في الذوق غيران البعض من اولي العلم الذين طلبنا اليهم استطلاع امر اللغة من حيث الشوائب الموجودة فيها وسرد ذلك في مقالة صريحة العبارة لا يخللها الايهام نظر ول الينا شذرًا وقالول :ان قصدت ان تصنّف في هذا المعنى فاستهدف . قلنا : اما الاستهداف فعلى نوعين اما نعرض الذين يبيحون آراء م المجو من انصفول بشرّة اللسن وهذا اللجومًا لا يعبأ به العاقل ، و إمّا عرض بضاعة الافكار لانتقاد اصحاب النطنة وهذا الانتقاد ما يسر به كل من لم نضلم الابّهة والخيلاء عن سواء السهيل ، لان فيه سرّ العلم و به الهداية الى مواطن الحقائق المجوث عنها

ثم ان تعويلنا على الانتقاد في هذا الجعث وإعراضنا عن المدح ما يدعو اليو قصدنا استقراء المعوج لنقويمو والاشارة الى العيب لتلافيم . اي اننا لم تتعرّض لذكر ما في اللغة العربية من المحاسن العدين والمزايا الوافرة من نحو غناها وإنساع الناظها ورقة معانيها ودقة مبانيها وسهولة التعبير بها عن المراد ونكنة فرائدها وغرائب شواردها وغير ذلك ما بحملنا على المباهاة والاعجاب لاننا فضلما تنبيه الافكار الى ما فيها من العيوب لاجتنابها . وليس في ذلك شيء من الاستخفاف باللغة وإحنقار شانها . فإن الكال في الاشباء البشرية محال . وذم النقص للترغيب عنة خير من مدح الفضل للترغيب فيه وان كان هذا العذر لا مجنف ما ربما مجسبة الممض وزرًا اقترفناه بتطاولنا على اللغة وكشف عوارها . وإذا عد ذلك عقوقًا وعداق لا يحسن بهما التلطف والاستعطاف صبرنا على هن الوصة المشبئة تجهم لا بشرط ان نذكر شائتنا بان مثل هذه العداق الم بعض النفل بدليل ما قالة الشاعر:

عدايَ لَم فَضُلُ عَلِيَ وَمِنهُ فَلَا أَذَهُ الرَّحَٰنَ عَنِي الاعاديا مُ بحثول عن ذلتي فاجننبنها وهم نافسوني فأكتسبت المماليا وبرى من الصرورة ابضاً قبل سياق الكلام عن موضوع هذا البحث ان نذكر بعض تمرينات تدفع عنا شبهات الالفاظ الباعثة على تعقد المعاني والالتباس ، قال شيشرون المخطيب الدوماني الشهير: "خير البحث ما يبدأ يو بتعريف المجوث عنة . فكثيراً ما يجدث ان اختلاف الآراء في مسألة مخصوصة يكون ناتجاً عن اختلاف بي المعاني الدالة عليها الالفاظ فلو تقيد المعنى بتعريف اللفظ لزال الاختلاف ووقع الانفاق " . وهذا ما نراه في كثير من المباحث الواقع فيها المجدال يومنا هذا ، ولا يخنى ما للجدال والمناظرة من كبير النفع فانها شحذ الفرائح وقدح زناد الافكار لابراء نار الحفائق المخنية ، وقد مخطئان المغرض لاسباب منها اهال بيان دلالة الكلام والاضراب عن تحديد موضوع المجدال حدًّا نامًا ينع الاختلاط و يزيل الابهام ، وذلك ما يجمل المجدال في غالب الاحيان جعجة بلاطمن ، وسنبتدئ الآن بذكر ما مخنص من هذه النعريفات بكليات بحثنا وسنأتي في سياقو بما نراه ضروريًا لدفع الشبهة عن مفرداتو ، فنقول

الذوق في اللغة والانشاء ملكة مكتبة تميّز بين محاسن الكلام وشوائيه فتستحسن الملج منة ونستجين القبح ، ومزيّة هذه الملكة الانتقاد وهوان ينظر الى الكلام من حيث موافئتة لمنتضى اكحال اولاً لات بذلك نقوم ملاحنة او قباحنة وما احسن ما جا به صاحب حاشية المطوّل في شرح خطبة النخيص حيث عرّف الذوق في ألغة بقوله "الذوق قوة ادراكيّة لما اختصاص بادراك لطائف الكلام ومحاسنه الخنيّة "على انة لو قال "قوة مكتسبة" بدلاً من قوة ادراكيّة لاصاب الغرض بتعريف واستوفي شروطة من حيث ذكر الجنس والنصل القريبين ، ولما كان الكلام يتركب من الالفاظ و بمجموع الالفاظ نقوم اللغة كان من الضرورة ابتدا، هذا بالكلام عن الذوق في اللغة اولاً ثم الانشاء ، ولهذا قسمناهُ الى بايين خصصنا الاول بذكر شوائب اللغة من حيث مجموعها ومفرداتها والثاني بشوائب بايين خصصنا الاول بذكر شوائب اللغة من حيث مجموعها ومفرداتها والثاني بشوائب نؤمل ان القارئ لا يرًاخذنا بها اذا ابعد تنا قليلاً عن موضوع هذا المجث فان لها نوعًا من الملاقة به وفيها فائدة لا تنكر

اللغة

قال القاموس" اللغة اصوات بعبر بهاكل قوم عن اغراضهم · وقيل الكلام المصطلح عليه بين كل قبيلة · وقيل اللغظ الموضوع للمعنى " · وقد عرّف الغرنجة اللغة بانها "اظهار الافكار بواسطة الالفاظ " · نقول ان هذا التعريف الاخير اقرب الى الصواب لواضيف

اليو لفظة مجموع . وقيل "اللغة مجموع الالفاظ المصطلح عليها بين قوم لاظهار افكاره" . وعلى ذلك تمرّف اللغة العربيَّة بانها " مجموع الالفاظ العربيَّة والمعرَّبة التي اصطلح عليها الناطقون بالضاد للتعبير عن افكاره"

وقد اختلف الملماء في ما اذا كانت امّ اللهات اي اللغة الاصليّة منزلة ام اصطلاحيّة فهنم من قال انها منزلة ومنهم من قال انها اصطلاحيّة . ولكلا الفريتين براهين وإدلة اسندا البها رأيها . وفي ذلك بحث طويل لادخل للذوق فيهِ . غيراننا نقول من باب الاستطراد انه مهاكان الامر من صحة احد هذين الرأيبن او خطائه فلا ينكران في الاندان قوة استعداديَّة تكنة بعد طول المن من الارتقاء تدرُّجًا من حيث الدلالة على افكارهِ من الاصوات والحركات الطبيعيَّة الى الالفاظ الاصطلاحيَّة . ولا يناقض ذلك ما ذكرهُ هير ودوتس المؤرخ من ان ملكًا من ملوك مصر القدماء امر احد الرعاة ان يربي طعلين ذكرًا وإنني منعزلين عن الناس فلمًّا نشأً ا وشبًّا وها لم يسمعا قط بنت شفة أحضرا امامة فلم ينفوها الَّا باصوات اشبه شيء باصوات العجاوات . فان هن التجربة غير مستوفية الشروط من حيث طول المنة . لان الارنقاء في سلم النطق لا بكون في بادى الامر الا بطيئًا ولو تناسل هذان الطفلان وكثر نسلها ومرّ على هذا النسل المتوحش مثاث من السنين لكانت التنجة خلاف ما ذكرها هير ودونس وذلك لانة لا بد من ان الذبن يوجدون في الدور الاول من هذا النسل يصطلحون على بمض حركات وإصوات وعلامات لابضاح تأ قرانهم فيغلفون ذلك اربًا يجد الخلفاء بتكثيره بما يضيفونه اليه من الالفاظ وهكذا يصنع خلفاء الخلفاء . فتهون رويدًا رويدًا صعوبة التعبير عن الافكار بازدياد عدد الالفاظ الى ان تصبح هذه الالفاظ بعد مرور الاجيال لغة نفي باغراض النوم من قبيل التصريح باللفظ عن حاجات النفس

وهذا ما مجعلنا نقدرالهمة التي نحن حاصلون عليها الآن بوجودنا في دور بلغت فيه اللغة الى درجة من الكال تغنينا عن ضياع ثمين الاوقات سعيًا ورا والالفاظ بالعكوف على اجتناء ثمرات العلوم واكتساب المعارف المنيدة اما صعوبة تلافي الشوائب التي سنوردها فهي شيء لا يذكر افا قابلناه بها عاناه الاولون من النصب والمشقة . وفضلنا بضبط اللغة التي خلفوها لنا وفقًا لمقتضيات الحال وتهذيبها على ما يلائم روح العصر واكتشافات العلماء هو دون فضلهم بامجاد نفس اللغة . وهذا تهذيب الخلفاء لما اوجده السلفاء مما لا ينسب الى نقض اولتك بر هؤلاء ولا الى تنزيلهم قدره فان غاية اللغة التعبير باللفظ عن اغراض

النفس · وهذه الاغراض تختلف باختلاف الازمات وإنواع المعيشة ودرجات الحضارة وطبقات العلوم ، وذلك ما يبعث على تغيير طرائق التعبير من حذف وإضافة وإسخسان وإستهجان ، وإن أهل ذلك في حينه فلا بد من انساع الخرق على الراقع مع تمادي الايام . فلا يعود يكني التهذيب والضبط بل بؤول الامر الى الانجاء والاندثار اصالة . فان قيام هذا الكوت متوقف على موت مورث و بقاء وريث و بلاء قديم ونسج حديث . وهاك المفات القديمة التي نسمها مينة او منقرضة تشهد بصدق قولنا · وماذا يا ترى يكفل لنا ألا يشاهد خانا أونا انقراض لغة سلفاتنا سوى المبادرة في الزمن الحاضر الى الاصلاح والتهذيب قياماً ما تدعونا اليه النهضة العظيمة في سبيل الترقي في العلوم والصنائع التي نراها عياناً في هذه الاعوام الاخيزة (۱)

وَفِي اللغة بحث آخر حث العلماء ركابهم الى ميدانو وتجادلط فيهِ ملّيا وهو "هل اللغة الاصلّية واحدة ام لا وإذا كان الاول فاية اللغات هي " . وقد اجمع أكثر علماء

(١) ان الصعوبات التي تحول دون تدارك الشوائب التي سنذكرها زهين جدًا بالنسبة الي ما يلحق باصلاح اللغة من المراثق اذا صحِّ مبدأ الماديين الذين يجاولون الان ترفيتنا في سلم الانسانية يجمل اول دركة هذا السلم اكتيوانية. ولوكان هو فلاء ينبعون نتائج مبدإم الى آخر دركة لاضطروا الى جعلها انجماد وقالول ان إول امرنا كن أمجاد ثم رفيها في درج النمو فامحيوانية فالانسانية · ولاَّ فيا ذا تمني تلك مادتهم الازلية التي تدبرها نواميس اضطرارية في اشبه شيء بانسان الكم اصم اعمى يخبط خبط عشوا في فلوات هذه المسيطة وهو لا يدري من ابن الابتداء وإلى ابن المنتهي • قلنا أن مبدأ الماديين بعيق اصلاح اللغة وكان أولى بنا القول أنه ينقض اركانها ويجعل أكثر الفاظها اسماء بلا مسميات • و يان ذلك بالنفصيل يلهينا عن موضوع هذا البجث.ولا غرق ان نذكر شيئًا منه في ما يخنص بمعريف اللغة الذي تقدمت الاشارة اليه • فنقول ان اظهار الافكار با اللهاظ مزية فطرية في بني آدم يمنازون بها عن العجاوات امتيازًا جوهريًا • ومن اجلها سي الانسان حيوانًا ناطقًا • وإذا قابلنا قوى الانسان الظاهرة والباطنة من حيث ادراك الاشياء بما منها في العمامات رأينا ان الادراك في العجاوات فاصر على ما تمثله لها الحواس الظاهرة • وإن سلمنا بان للجهاوات نوعاً من الحواس الباطنة فهذم ايضاً تقنصر على ادراك العين أي المحسوس وتذكرها لها اذا وقع تحت حواس العمامات الظاهرة شيء بشابه العين أن لهُ علاقة بها • اما الانسان فيدرك العين ولمعنى ويتردد في النظر اليها و يعدبر بأمرها وهذا الندبر ندعوهُ فكرًا وعليه يدل اللفظ و بيان ذلك أن لفظة كتاب مثلاً لا تدل على العبن أي الكناب المحسوس الذي تنتقش صورته في الباصرة ولا على معنى الكناب اي صورته الذهنية التي ترتم في البصيرة بل على تدبر العقل بالمين والمعنى اي على الفكر وهذا ما يجعلنا لا نخلط الصفحة او الكراسة بالكناب عند ذكرنا هذه اللفظة لعدم استيفاه ا صفحة والكراسة الصفات الضرورية التي وضعها العقل لكيان الكناب. فالفكر ادًّا هو فعل الثوة المميزة فينا التي ندعوها عثلاً و بو تمكن الانسان من وضع اساء للذوات وإساء للمعاني وإساء تجمع بينهما وهي الاوصاف • ولا يخفى أن اساه المعاني التي يقوم بها جانب كيور من الفاظ اللغة تسقط كلها وتفقد مسمياتها اذا كان الانسان لا يعقل الا المحسوس من الاشياء كما هو راي الماديين لان المعاني ليست محسوسات

"النيلولوجيا" اي علم اللغة على النسليم بان اللغة الاصلية وإحدة كما اجمع اكثر علماء "الانثرو بولوجيا" اي علم الانسان على الاقرار بان انواع البشر من اصل وإحد و ووصل اولئك الى هذا الاجماع بعد مقاساة كبير العناء بدرس اللغات القدية والحديثة ومقابلة اصولها وفروعها بعضها ببعض وتأثر التقلبات الطارئة عليها صعودًا الى مبادى و نشأتها ولكن لم ثنق آراؤه على تعيين هن اللغة الاصلية . فمنهم من قال انها العبرائية ومنهم من قال انها العبرائية ومنهم من قال انها العبرائية وفي لغة قال انها السنكريئية وفي لغة المنود القديمة والرأي عندنا انه لا يكن حل المسألة حلاً بأنا لنقادم الازمان وإنقطاع الآثار التاريخية مئات بل الوقامي السنين . ولا يبعد ان تكون اللغة العربية في الاصلية بدليل انفاق آكثر العلماء على تعيين لغة من اللغاث السامية الثلاث وفي العبرانية والسريائية والعربية انها الاصلية وقد ارتأى فريد عصره السيد داود الموصلي رئيس اساقفة دمشق على السريان (وكان رحمة الله عليه من فطاحل العلماء خبيرًا باللغات السامية عارقا

ومن اغرب ما جاءً به احد الماديين الافاضل نعريفهُ المعنى العقلي بقولهِ أن المعنى العقلي ليس الاً تَأْثيرًا ماديًا أو هو صورة المادة المرتسمة في الدماغ كما ترتسم الصورة في المرآة · نثول أن الماديين الدِّين اشتهروا بايجاد قرابة بين الاثيام الاكثرا بماحًا وقد سلسلونا الى القردة لتوهيم هذه القرابة بيننا و بينها لم بتعذر عليم وجود قرابة بين التأثر المادي والمعنى العقلي بل جعلول هذا التأثر نفس المعني • ولا يخفى ما في هذا القول من بين التناقض ولا يتنضى اجهاد العقل بالبرامين لدحضه • وهاك مثلًا من الا ثال الكثيرة التي تكذبه • ان لفظة عدم تدل على معنى في العقل وهو نفي الوجود ومع ذلك فليس العدم بمادة مرسمة في الدماغ لان الدماغ يمثل الموجود بهامطة امحولس ولا وجود العدم · اما كون لفظة عدم تدل على معنى في المقل فذلك ما لا ينكرهُ ذو جنان سليم لان انكارهُ ما بوجب انكار ميد إ التنافض الذي هو اساس العلم والقاعنة الاولى لكل المعارف البشرية . وعليه فمبدأ الننافض يقوم بمقالمة لفظنين العدم والوجود والاقرار بانها لا يكن اطلاقها على شيء وإحد في آن واحد • وإن قلت أن العدم ليس بثي ولا يكن مقالِنة بشي • . قلنا هذا ما يجب استنتاجه من رأى الماديين الذين يعكرون كل ما لا يقع تحت الحولس. لكننا اذا راجعنا القاموس في لفظة (شيء) نرى فيه هذا التعريف (الشيء ما يصح ان يعلم وتجنبر عنه فيشمل الموجود والمعدوم مكنًا او محالاً قديمًا او حديثًا) ولا يكنا فهم هذا التعريف الأ آذا سلمنا بان لفظة (عدم) تدل على معنى في العقل ولزيادة الايضاح نقول ان بين هذين القولين (تصورالعدم) و(عدم النصور) فرق عظيم لان الاول يدل على فعل عقلى وإلثاني يدل على نفي هذا الفعل اي ان الاول ايجابي وإلناني سلى ومن قال ان تصور العدم هو عدم النصور فرعناهُ حمّا ونسبناهُ الى اللمن والخطاء . وقعى على ذلك كل الالفاط المجردة التي تقوم بسلخ الصفات عن الذوات وجعلها معاني قائمة بنفسها فانها نعدم مداولاتها ومسمياتها اذا صح راي الماديين . على أن من المعاني وإن كان يشترط لادراكها تصور الحسوس فليست هي نفس هذا الحسوس · لأن ما يكون لوجود شيء لا يكنه أن يكون نفس هذا الشيء والالكان الشرط وجوابة شيئا وإحدا وهذا متنع لغة وعثلا سرائراصولها) ان اللغة الدر بيَّة اقدم سائر اللغات وإقربهنَّ كلهنَّ الى اللغة الاصليَّة الني هي امَّ لهنَّ . وإورد لاسناد رأَ يه ِ براهين عديدة في مقدمتهِ لكتاب النمرنة لا نرى من باعث على ذكرها هنا

اما تاريخ اللغة العربيَّة منذ نشأتها فعجاط بظلام دامس لا يستطيع تبديدهُ برهان المقل واستدلال الاكتفافات. وخلاصة ما ذكرهُ التاريخ بهذا المعنى ان اللغة العربية تنسب الى يعرب بن قحطان او يقطان بن عابر بن شاكح بن نوح . وإن اول من تكلم بها المرب البائدة وهم قبائل لا يعرف لم خبر منصّل لتقادم العهد ثم العاربة وهم قبائل اليمن من ولد قعطان ثم المستعربة وهم قبائل منفرقة من ولد اسمعيل . وإن العرب المأخوذ عنهم اللسان العربي الموثوق بعر بيتهم هم بنوقيس وتميم واسد وهذيل و بعض الطاثيين . وإن من هنه القبائل بني قريش وهم بطون مضر ولد اسمعيل ولغتهم مفضلة على غيرها لات فيها القرآن الشريف . وإن من نقل اللسان العربي عن هؤلاء وإثبتة في كتاب فصيرهُ علمًا وصناعة هم اهل البصرة والكوفة · وقد انتشرت من بعد ذلك اللغة العربيَّة انتشارًا عظيًّا و بلغت مقامًا رفيعًا آيام الخلفاء العباسيين في المشرق والدولة الامويَّة في المغرب • وكان دورها الذهبي على ما اصطلح عليهِ الفرنجة منذ القرن الثامن الى اواخر القرن الثالث عشر. ثم لحق بها ما يلحق بكل الامور البشريَّة من ابتداء دور النقصان عند انتهاء دور الكمال . الآ انها لم تزل الى غاية يومنا تعد من اللغات الحيَّة الأكثر انساعًا نسبة لعدد الذبن يتكلمون بها وشأنها في الهيئة الاجتاعيَّة عظيم لان الناطقين بها حالون بأحسن البقع تربة وهوا؟ وموقعًا وقد انصنوا بالذكاء والنباهة . وإدا فكرنا في ما وصلنا اليو بجد اصحاب الفضل في من لا تزيد عن ربع قرن وفرضنا أن هذا الارتقاء السربع في سلم الحضارة لا تعيقه آفة النتور وضعف العزيمة كان لناكبير الامل بان خلفاءنا من بعدنا لاينظرون الى الفرنجة بعين الاستعظام كما ننظر اليهم الآن . وسيأتي بسط الكلام على شوائب اللغة في الجزء التالي

لحم المعدن بالزجاج

المزيج المصنوع من ٩٥ جزءًا من القصدير وخممة اجزاءً من النحاس الاحمر يجمل المعدن يلصق بالزجاج . ويصنع هذا المزيج باذابة القصدير ثم وضع النحاس فيه حَتَّى يذوب وبحرك المزيج بعود . وإذا طلبت المعادن بهذا المزيج ظهرت بيضاء كالفضة

اكحبعند العرب

بقلم جناب نسيم افندي بر باري تابع ما قبلهٔ

الشفف عند العرب * لم يترك العرب من ابواب الحب باباً الاً طرقوة أو مذهباً الأ فهبوة حتى ردّ صدى عشاقهم في الآفاق وبلغت احاديثهم السبع الطباق و يصعب على الاعجبي ان يصدّ ق ان قوماً رُحَلاً في البادية يرودون من الارض مفاوزها وصحار بها و يسكنون بيوت الوّبر و يعيشون بالغر و قد اشتهر وا برقة العواطف وحسن الوفاء والثبات على الوداد والحب المفرون بالعفة والشهامة حتى صاروا مثلاً وشففهم اقرب الى الشغف المعروف الآن في أور با واميركا من شغف اي شعب سواه بل بفوقة لكونو فطريًا طبيعيًا لم يصطبغ بصبغة النمدُن الحديث وعوائده وقد فات الموّاف الانكليزي سامحة الله ان بذكر شيئًا عن الشغف عند العرب ولمل ذلك ناتج عن جهل للغة العربية أو انه خاف من ان ذلك ينقض ما قالة سابقًا وهو ان الحب كما براه مسطورًا في روايات المحدثين من يّد الشنهر ول بها وذهب كثيرون منهم شهداء في حبيلها

قال مؤلف كتاب صناجة الطرب في نقدمات العرب ما نصة

" لا يخفى ان اصل دواعي العشق في البادية هو ان نساء العرب في انجاهليّة لم يكنّ يتبرقمن لان البراقع للنساء امر حادث في انحضر اوجبته الشريمة الاسلاميّة منذ أنزلت آية انحجاب ومن ثمّ امرث بعدم تمكن الرجال من روَّية النساء بل روى الاصبهاني الله في عهد الخلفاء العباسيين ايضًا ما كانوا يجبون جواربهم ما لم يلدن اما نداء البدو فلا زلنَ حَمَّى الآن يظهرنَ امام الرجال منكشفات الوجوه . قال بعضهم ولذلك كانت البادية محل العشق وما يترتب عليه من الغزل ونحوه كالنوادر المذكورة في كتب الادب "

و يظهرمًا نقدَّمان بقاء الناس على فطرتهم الاصليَّة ادعى الى العشق او الشغف. وإذا كان في الشغف نهذيب الاخلاق ونقوية الاميال الشرينة الَّتي غرسها الخالق سجانة وتعالى في نفس الانسان كما يذهب ادباء المغرب كان منتهى النمدن الحديث الذي وصل اليه اهالي اور با وإميركا هو الرجوع الى حال المجنس البغري الاصليَّة بتربية الذكور والاماث معاً منذ نعومة اظفارهم فينمو كل فريق منهم وقد اختبر طباع الفريق الآخر وإعناد معاشرتة حَتَى

Digitized by Google

لا تعود تؤثر فيهِ تأثيرًا غير حميد

ومن يطالع اخبار عشاق العرب المشهورين كمنتن النوارس وجيل بثينة ونصبب بن رياح وكُثيرعزة ومجنون ليلى وغيره حمرف يعد ولا يعدد ويقرأ اشعاره بحكم بانهم مثل العشاق الذين بشير اليهم الاوربيون الآن في رواياتهم وإنهم بلغوا في ذلك الغاية التي ما وراسما غاية وقد ظهرت في شغنهم لوازم الحب الحديث المذكورة آنقا ما لا يبقى معة ريب بانهم السابقون في هذا المضار

ومقام نساء العرب في الهيئة الاجتماعية في تلك الايام شبيه جدًّا بقامهن الآن عند الاوربيين فكن بيخبعن مع الرجال ويتناشدن الاشعار معا في سوق عكاظ ويتقدن عليهم فيفهمهم وكان للمرأة رأي في قبول طالبها ورفضو (الا من اشتهر ان طالبها عاشق لما فعند ذلك يتنع اهلها من تزويجو بها لان العرب لم تكن تزوج عاشقًا) وكانت تبدي رأيها في مثل هذه الاحوال كل بتضح من قصة المنساء اذجاء دُريد بن الصمة اباها خاطبًا فلما سألها ابوها اجابئة "يا ابت اتراني تاركة بني عي مثل عوالي الرماح وقابلة شيخ بني جمهم هامة اليوم او غد "وشاركن الرجال في حقوق الطلاق فكانت المرأة اذا ارادت طلاق زوجها فاذا كانت في بيت من شعر حوّلتة من المشرق الى المغرب او بالعكس أن من اليمن الى المفام او بالعكس فيعلم الرجل ان امرأنة طلقتة فينصرف عنها . وهي حربة لم من اليمن الى المفام او بالعكس فيعلم الرجل ان امرأنة طلقتة فينصرف عنها . وهي حربة لم تصل اليها النساد الآن والا لمرأينا رجالاً كثير بن يطوفون الارض ولا مأوى لم

وقد ادرك العرب مضار الزواج بين الاقرباء فكان الرجال برغبون عن ألمرأة القريبة بدليل قولم في المثل النزائع ولا الفرائب وقال الشاعر

فتى ولدنة بنت عمر قريبة فيضوى وقد يضوى رويد القرائب الما المنف العربي فبلغ اتمة في بني عذرة حتى صار يضرب فيهم المثل فيقال الموى العذري واعشق من بني عذرة وقد نشأ مهم جميل وصاحبتة بثينة وعروة بن حرام وصاحبتة عفراه وكثيرون غيره ممن لم تبلغنا اخباره وما انتهى الينا من اخبار هذه الصفين حري بأن يُفاخر به عشاق المغرب الذين اشتهر وافي الروايات كروميو وجوليت فقد جا في تريبن الاسواق ان سعيد بن عقبة المهذاني قال لاعرابي حضر مجلسة من الرجل قال من قوم افا عشقول ما تول فقالت جارية سمعته عذري ورب الكعبة ثم سألة علة ذلك فاجاب لان في نسائنا صباحة وفي فتياننا عفة ، وقيل لعروة بن حزام (وهو اول من بكى على الاطلال) أصبح ما يقال عنكم انكم ارق الناس قلوبًا قال نعم وإلله لقد تركت

ثلاثين شأبًا في الحي قد خامرهم الموت ما لم داء الَّا الحبِّ . وقيل لعذري انعدون مونكم في الحب مزيَّةً وهو من ضعف البنية ووهن العقية وضيق الرئة فقال اما لو رأينم المحاجر البلج ترشق بالعبون الدعج من تحت الحواجب الزج والشفاه السمرتبسم عن الثنايا الغر كانها شجر الدر لانخذتموها اللاث والعزى

ومن لطيف نوادرهم أن رجلًا سمياً من بني عذرة يدُّعي العشق صحب جميلًا فقال

وقد رابني من زهدم ان زهدمًا يُشَدُّ على خبزي ويبكي على عُمْلِ فلوكنت عذري العلاقة لم تكن سمينًا وإنساك الهوى كثرة الأكل

وقال شاعرهم

فذاك وربّ العاشقين دخيل اذا ما نجا المذري من مينة الهوي ومزايا الحب الحديث ظاهرة اشد الظهور في الشغف العربي القديم كا بتضح من اشعار عشاقهم . فالانتخاب الفردي او الشخصي لم يكن عندهم اقل مَّا هو اليوم في شغف الاوربيين والاميركيين بل ربما كان آكثر منه . والثبات ألذي اظهرهُ العرب في ودادهم لم يُرَ له نظيرٌ في هذه الايام . حكى عن جيل بدينة انه بني بديب بها عشربن سنة بعد زواجها الى أن مات وكذلك مج ون ليلي وتوبة بن الحمير صاحب ليلي الاخيليّة وغيرهم وقد ثبت هؤلاء في حيم وصبروا على نوائب الزمان واحتملوا من اللوم والتقريع والعذل والاضطهاد ما لا مزيد عليه وقضى أكثرهم شهداء في هذا السبيل . قيل ان ابا مجنوت ليلي عاب ليلي ذات يوم امامة

يقول لي الواشوت ليلي قصين فليت ذراهًا عرض ليلي وطولها وجاحظة فوهاء لا باس انها مني كبدي بل كل نفس وسولما فدق صلاب الصخر رأسك سرمدًا فاني الى حين الوفاة خليلها وقال ابضًا من ابيات

ولامة في حبها ووصفها بانها شنعاء فوهاء فاجابة

ولو اصبحت ليلي تدبُّ على العصا لظلُّ هوى ليلي جديدًا أوائلَهُ وقال عنتن من قصين طويلة قالها وهو في سجن المنذر ابن ماء الساء وكان قد خرج الى العراق في طلب النوق العصافريَّة مهرًّا لعبلة

لقد ردّعنني عبلة بوم بينها وداع يتين انني غير راجع وناحث وقالت كيف نصبح بمدنا اذا غبت عنا في القنار الشواسم وحقك لاحاولت في الدهر سلوة ولاغيرتني عن هواك مطامعي فكن وإنفًا مني بحسن مودة وعش ناعًا في غبطة غير جازع ففلت فقلت لها يا عبل اني مسافر ولوعرضت دوني حدود القواطع خلقنا لهذا انحب من قبل يومنا فا يدخل التفنيد فيو مسامعي والعفة ظاهرة في الشفف العربي ظهور الانتخاب الفردي فيو فكل العشّاق المار ذكرهم فتصول في حدم عا عشقانهم وعشقانهم القرب الفردي فيو فكل العشّاق المار ذكرهم فتصول في حدم عا عشقانهم وعشقانهم القرب الفردي فيو فكل العشّاق المار ذكرهم

قد اقتصرول في حبهم على عشيقاتهم وعشيقاتهم اقتصرنَ عليهم مع تزويج آبائهن اياهنّ بغيرهم . قبل انهٔ لما نعي جميل الى صاحبتو بثينة خرجت مكشوفة نقول .

وإن سلوِّي عن جميلِ لساعة من الدهرلاحانت ولاحان حينها سوائه علينا يا جميل بن معمر اذا متّ بأساء الحياة ولينها وصرختوصكت وجهها وخرّت مغشيًا عليها ولم يسمع منها غيرهذين اليتين الى ان مانت. ومراثي لبلى الاخيليَّة في نوبة اشهر من ان نذكر

وقد حملت الغيرة عشاق العرب على ركوب الاهطال طاقنهام المنايا اذ لم يكن لم سوى السيف لنصل الخطاب فيها . قال البراق بن روحان عند افتتاحه مدينة عرنة مخاطب برد الذي كان قد اخذ ليلي ليقدمها للملك شهرميه

ألبلى وإنت القصد قد غالك الدوى وفعل لئيم يا ابنة القوم ساق في مبلغ برد الايادي وقومة باني بثاري لا محالة لاحق سنبعدني بيض الصوارم والقنا وتحملني القب المتاق السوابق على مركب صعب المراقي لاجلها وتنهضني للهملات المحاثق وإشعار عنترة في هذا المعنى اكثرمن ان تذكر

اما الدلال والصد فها من مخترعات الحضر بات مخلاف فتيات العرب اللواتي كنّ على فطرنهن الاصليّة بظهرنَ ما يضمرنَ من الحب والهيام لا مخننَ في ذلك لومة لائم ولا عذل عذول . ومن يا ترى ينكر على ليلى العامريّة قولها

اذا ذكر المجنون زالت بذكرهِ قوى النفس اوكاد الفوّاد بطيش وقولها وقد نوعدها قومها بفتلها وقتلةِ أذا لم تنتهِ عن ذكرهِ

توعَدَني قومي بننلي وقتاء فقلت اقتلوني واتركوهُ من الذنب وقتاء ولا نقتلوهُ بعد قتلي ذلة كنى بالذي يلقاهُ من سورة الحب ولم يكن عشّاق العرب دون غيره في الشهامة والتعرض للخاطر ارضاء لمشيقاتهم .قال

عنتن العبسي في هذا المعنى

رعيت جمال قومي من فطامي طرقد بين اطناب الخيام وإجعلها من الدنيا اهنمامي وقد "ماك الموى مني زمامي

أنا المبد الذي خُبرت عنه اروح من الصراح الى مغيب اذل لعبلة من فرط وجدي وإمنثل الاوامر من ابيها

وقال ايضًا

وإباغ الغاية القصوى من الرتب لعلُّ عبلة نضى وهي راضية على سوادي وتمو سورة الغضب نزور شعري بركن البيت في رجب

دعني اجدًا لى العلياء في الطلب آذا رأت سائر السادات سائن

ولم يكونط دون غيره في الايثار على النفس حَتَّى جرى على اسانهم قولم فديتك وفدتك نفسي وما اشبه ٠ قال جميل في راثيتو

> تجود علينا بالرضاب من الثغر وجدت بها ان كان ذاك من امري

نجود علينا باكحديث ونارة ولوسألتُ مني حياتي بذلتها وقال قيس

عنا الله عن ليلي وإن سنكث دمي فاني طات لم تجزني غيرءائب

وإمثال ذلك أكثر من ان تحصى

وإما الشهرر المتبادل فقال مجنون ليلي فيه

يقولون ليلي بالعراق مريضة . في لك لا نضني وإنت صدبق شفي الله مرضى بالمراق فانني على كل مرضى بالعراق شفيقُ فان تكُ ليلي بالعراق مريضة فاني َ في بحر المحنوف غريقُ

وما الطف ما قالة بعضهم

فانى البو بالمشية ناظر فنشكو اليهِ ما تكن ۗ الضائرُ

الى الطائر النَّسر انظري كل ليلة عسى يلتني طرفي وطرفك عنده

وقال غيرهُ

قد حسَّنَ الله في عيني ما نظرت حمَّى ارى حمنًا ما ليس بالحسن وكات عمَّاق العرب يناجون الريح التي عهب من جهة الحبيب والبرق الذي يومض في افته و يبكون على اطلاله و يتفرّ اون بكل شيء لامسة حَنَّى اثر خف بعيره . قال عنترة

مخاطب غراب البين

وخيِّرْ عن عُبيْلة ابن حاّت وما فعلت بها ايدي الليالي فقلي هائم في كل ارض يقبل اثر اخفاف المجالِ وقال وقد بلغ الغاية في شاة الشمور والرقة

يا عبل لا اخشى الحمام وإنما اخشى على عينيك وقت بكاك والمخرفي الظفر وفقدان الشعور ظاهران في شغف العرب فان من عشاقهم مَن كان اذا ذكرت له محبوبته خرّ مغشيًا عليه

اما المفالاة والتطرف فقدم الاعراب راسخة فيها وغيرهم مقلد ومقصر. ومن يتصفح الاشعار العربية يراها مشحونة بالمبالغات مسبوكة في قالب بديع حَتَى تفضل على الحقيقة ولا بدّ من ان العرب القدماء كانوا واسعي التصور اذا طار طاء فكرهم حلّق في ساء الخيال ولم محصرهُ حدّ حَتَى صاروا يقولون اعذب الشعر آكذبة ومن يسمع قول كثير عزة

ایا عز لواشکوالذی قد اصابنی الی میت نے قبرہِ لبکی لیا وقول مجنون لیلی

فلو ان ما بي ماكمها فلق اكمها وبالصخرة الصاء لا نصدع الصخرُ ولو ان ما بي بالوحوش لما رعت ولا ساغها الماه النميرُ ولا الزهرَ وقول توبة بن الحمير

ولو ان ليلى الاخيلة سلمت على ودرني جندل وصنائح لسلمت تسليم البشاشة اوزقا المها صدّى من جانب الفبرصائح ولا يقول كما قال ابن عياض " لو رزقني الله دعوة مجابة لدعوت الله بها ان يففر للمشاق لان حركاتهم اضطراريّة لا اختياريّة "

و يطول بنا المقام لو اردنا استيفاء الكلام على ما في اشعار العرب من المغالاة في وصف محاسن المحبوب ووصف الشوق والهيام فاشعارهم منداولة بين ايدينا تشهد بما لهم من طويل الباع في ذلك

الجال . تختلف اذراق الناس فيه بحسب اختلاف الاقاليم والبلدان على ان الذوق العربي في الجال لم يكن دون الذوق الاوربي اليوم بل كان ارفع منة لان الافرنج يكتنون بحاسن الوجه واليدبن اما العرب فلم يتركوا عضوًا من الجسم الا وصنوم بابلغ ما يكن ان يقال فيه قال عنترة بصف عبلة

لما حاجب كالنون فوق جنونها وثغر كزهر الاقحوان مغلج

اغنٌ ملمح الدل احور اكمل ازج شي الخد اللج ادعجُ وقال ايضًا

وقد نارت من خدها رطب الورد منعمة الاطراف مائسة القد بييت فنات المسك نحت لثامها فيزداد من انفامها ارج الندِّ ويطلع ضوه الصبح تحت جبينها فيغشاه ليل من دجي شعرها الجعدر شكا نحرها من عقدها فنظلمت فواعباً من ذلك النحر والعقد

فوَّلت حياء ثم ارخت لٺامها مرنحة الاعطاف مهضومة الحشي

وقبل ارسل الحرث بن عمرو ملك كندة امرأة من كندة لنخنبر له جال ابنة عوف بن محلم الشهباني وكالمافلما رجعت الهو سألما ما وراءك يا عصام فقالت صَرَحَ المخض عن الزبد رأيت جبهة كالمرآة المصقولة بزينها شعر حالك كاذناب الخيل ان ارسلتة خلتة الملاسل وإن مشطنة قلت عناقيد جلاها الطابل وحاجبين كأنما خطًّا بفلم أو سُوِّدا بنحم نقوساً على مثل عين ظبية عبرة بينها انف كحد السيف حنت به وحندان كالارجوات في بياض كالحان شَقَّ فيهِ فر كالخاتم لذيذ المبم فيهِ ثنايا غرِّ ذات أشر نقلْب فيهِ لسانٌ ذو فصاحة ِ بعقل وإفر وجواب حاضر تلتق فيهِ شفتان حراولن تحلبان ربقًا كالشهد اذا دُلك في رقبة بيضاء كالفضة رُكُبت في صدر كصدر تمثال دمية وعضدان مدمجان يتصل بها دراعان ليس فيها عَظْمٌ 'بَسّ ولا عرق بجس ركبت فيها كفان دقيق قصبها لين عصبها تعقد ان شئت منها الأنامل الى آخر ما وصفت . ولو جمت كل نشابيه كتاب الاوربيين والامبركيين وما قالوه ُ في وصف الحسن ما بلغت معشار ذلك

وقد طلبنا في المقالة السابقة إن يكون التوع الثاني عشر من لوازم الشغف الذي لم يهتد الناس بعد اليه محبة الصحة الجيدة حَنَّى تتنع النماه عن الازياء الضارَّة الَّتي اعدمتهنَّ الجال وإعندال القوام · ولا يخفي ان نكوبن المجسم الطبيعي اجمل كثيرًا ما صار اليه بعد ان عصبَ وقيد حَمَّى استدق ودليلنا على ذلك هو أن التائيل اليونانيَّة القديمة التي لم يأت المتاعرون علها غنل الجسم البشري كما هو بنام تناسق اعضائه الطيهي وجالها قائم بذلك . وكأن المرب اهتدول الى هذا الامر ولم يتركيل لاهل هذه الايام شيئًا يكتشفونة .

قال المتنبي

مَا اوجه الْحَضَر المسخسات بو كاوجه البدويات الرعابيب

حسن الحضارة مجلوب بنطرية وفي البداق حسن غير مجلوب المدي ظباء فلاة ما عرفن بها مضغ الكلام ولا صبغ المحطجب رولا برزن من الحام مائلة اوراكهن صنيلات العراقيب

نابغة اكحسًاب

وبجث جديد في النفس

هو رجل اسمة جاك انودي ولد في انوراتو بايطاليا في النالث عشر من اكتوبرسنة ١٨٦٧ من ابوين فقيرين . وكان يرعى الغنم في حداثنه وتعلَّم العد من الطاحد الى المئة وهو في السادسة من عمره ولم يبلغ السابعة حَتَّى صار بضرب الاعداد بعضها في بعض ويستخرج حاصلها في ذهنو ولو كانت منازل كل من المضروب وللضروب فيه خمساً ذلك وهو يجهل القراءة والكتابة ورسم الارقام . وجاء مدينة باريس سنة ١٨٨٠ وعرضة العلامة بروكا على المجميّة الانثرو بولوجية كنابغة من نوابغ الزمان

وتعلم حينانه القراءة والكتابة ومبادئ بعض العلوم وقويت قوة الحماب التي فيه حتى بلغت حدًا يفوق التصديق فانك أذا طرحت عليه مساً له حسابية بستوعبها منك جيمًا ويقول فهمنها ثم يتبصر فيها قليلاً وهو بهمس هما يكاد بكون غير معموع الى ان يصل الى المجواب فيذكرة صحيحها كأن امهر الحسّاب استخرجه بالغلم والقرطاس . ومن غريب امرو انه مجسب وهو يتكلم في مواضيع مختلفة و يُصاً ل ومجيب ولا يعيقة ذلك من اتمام المساب واستخراج المجواب و يتاز على غيره في سرعة المجاد المجواب وفي سهولة حلو للمسائل المعويصة الكبين فقد قبل انه جمع سبعة اعداد في كل منها عشرة ارقام وذلك في بضع فوان واستخرج المجذر السادس او المابع من عدد كثير المنازل في زمن قصيرجدًا وسُئل كم ثانية في ١٨ سنة وسبعة المهر و ٢١ بومًا و ٢ ساعات فاستخرج المجواب في ثلاث عشرة ثانية من الزمان

وسألة المسيو شاركو الشهير مسأ لنين متشابهنون في القسمة فاستخرج جواب الواحدة بذهنو وجواب الاخرى بالقلم وقاعدة القسمة العادية ولكنة استخرج جواب الاولى في ربع الوقت الذي اقتضى لاستخراج جواب الثانية

وقاعدة الحماب عندة الضرب حَنَّى في القسمة والعَبِذير فانة بجربها بالضرب اي انة

يفرض خارجًا في القسمة و يضربه بالمقسوم عليه فان ساوى الحاصل المقسوم تمت القسمة والا فرض مضروبًا آخر · ومجري في الضرب على اسلوب غير الاسلوب المتبع فان قبل له ما حاصل ٢٥٢ في ١٦٨ حسبه في ذهه على هذه الصورة

وجمع الكل في ذهنهِ دفعة وإحدة . وإحيانًا يضرب في عدد آكبر من المنروض ثم يطرح من المحاصل ما يساوي حاصل الزيادة فان قبل له ما حاصل العدد الفلاني في ٥٨٧ ضربة في ٦٠٠ وطرح منه حاصل مضروبه في ١٢

ولم نذكرما نقد معن هذا الرجل لغراجه بل لان السيو الفرد بينه العالم الفرنسوي جعلة موضوعًا لدرس مستنيض في الذاكرة وفروعها المختلفة فائ مباحث علماء النفس قد اثبت حديثًا ان الذاكرة ليست قوة واحدة ذات مركز واحد بل انها مجموع قوى مختلفة فائت مراكز مختلفة وقد انتدبت الاكادمية الفرنسوية لجنة من العلماء للجث في هذا الموضوع فقرّرت ان في الانمان ذاكرة جربة وذاكرة خصوصية وذاكرة محيّة وكل واحدة مستثلقمن الانحرى حتى لقد نضعف الواحدة أو تزول او تقوى ولا تنفير الاخريان بزيادة ولا بنقصان وكان القلاسفة الاولون مجهلون ذلك اما الآن فقد جمع المسيو نابين امثلة كثين تدلُّ على تنوُّع الذاكرة و فذاكرة المصور التي محفظ بها صور المرئيات وإشكالها غير ذاكرة المغني التي محفظ بها صور المرئيات وإشكالها غير ذاكرة المغني التي محفظ بها الانحان قد ينقد قوة الكتابة ولا ينقد قرة الكلام اي انه ينقد الذاكرة الاولى ولا ينقد الثانية وقد ينقد ذاكرة التراءة ولا ينقد ذاكرة المرض بمتري مركز القراءة المتري مركز الكتابة

والظاهرران النوابغ الذين ينبغون في علم الحساب او في بعض فروعه ينمو جانب من ذاكرتهم فينوقون به غرم وإما بنيَّة اقسام الذاكرة فتبنى على حالها او تكون اضعف مَّا هيَّ في جهور الناس · فيل ان وإحدًا من نوابغ الحسَّاب دخل ملهي التمثيل وشهد العاب

Digitized by Google

المثلين وسمع اقوالهم ثم سُبل عن رأ ية في ما رأى وسمع فذكر عدد المرات الني خرج فيها احد المثلين ودخل وعدد الكلمات الني نطق بها كأن ذاكرته لم تع رااً المعدد من كل ما سمع ورأى . وهذا شان المسيو انودي المذكور آنفا فان ذاكرة الاعداد قويّة فيه جدًا وإما ذاكرة الاشكال والحوادث والاماكن والالوان فضعيفة . ونحن نعرف رجلاً ابله كان يستفي الما مدرسة عبيه العالية وكان من نوابغ الدهر في معرفة الايام والتواريخ فافا قبل له في يوم وقع المادس من نوفهر منذ سنتين فكر في المسألة بضع ثوان ثم اجابك قائلاً يوم الار بما مثلاً وإذا قلت له كم يوم بين التاسع من اكتوبرسنة نمانين والمخامس عفر من ابريل سنة سبع وثمانين فكر لحظة ثم قال كذا وكذا من الايام فيكون كما قال وهو في ما سوى ذلك ابله قليل الادراك حَمَّى يعدُ مجنونًا كأن نموهن التيّة فيه اضعف بفيّة قوى العقل

وذكر المسهو بينه ان انودي المشار اليو آناً يذكر بسهولة اربعة وعشرين رقامن الارقام المسابية اذا تلبت عليه مرة واحدة ولكنة لا يستطيع ان بتذكر اكثر من سبعة احرف او ثمانية والمشهوران الناس يتذكرون سبعة ارقام او ثمانية اذا تلبت عليم بالتمثل وقد ينذكرون تسعة ارقام او عشرة والمتوسط في مدارس اميركا بين النمانية والتسعة ولكن انودي نلي عليه هذا العدد وهو ٦٤٢٥٨٦ ٢٩٥٨٢٠ مرة واحدة فحفظة حا لا وتلاه ولم يخطئ وصار قادرًا ان بعيده طردًا وعكماً

ومن الحرب ما يروى عنه انه مجنط جميع الارقام الذي نتلى عليو فقد سُئل مرة ٢٤٦ مسألة حسابية فحلها كلهاغيبًا ثم سُئل عن جميع الارقام الذي في هذه المسائل المختلفة (وكان السائلون قد كتبوها على الورق لكي يقابلوا جوابة بها) فذكرها كنها ولم بخطئ في رقم واحد منها وسُئل في مدرسة السربون اربع مئة مسألة مختلفة فاجاب عليها كلها ثم تذكر جميع الارقام الذي في هذه المسائل كل ذلك وهو لا يذكر اكثر من سبعة وعشرين رقبًا اذا تلبت عليو دفعة واحدة كأنه مجفظ ارقام المسائل الكثيرة لانها تلقى عليه في فترات مختلفة فتعي فاكرته ارقام كل مسالة منها على حدثها ولا نتعب بذلك مخلاف ما لو تلبت عليه الارقام كلها دفعة واحدة فقد تلا عليه المسبو بينه الذين وخمسين رقبًا وكان انودي يقولها وراء وفلما بلغ الرقم السادس والعشرين توقف واضطرب في امره كانه خاف ان لا مجفظ اكثر من فلما بلغ الرقم السادس والعشرين توقف واضطرب في امره كانه خاف ان لا مجفظ اكثر من والخمسين فحاول انودي إن يقول الارقام كلهامن اولها الى آخرها فقالها الى ان باغ الرقم الثاني مواضع بعضها

والمشهور أن نوابغ الحسّاب بذكرون صور الارقام فترتسم أمام بصيرتهم كما لوكانت مكتوبة على القرطاس وهذا شأن آكثر الناس الذبن تنحصّنا كبنية تذكّر هم للاعداد فانهم يرون لها صورة في اذهانهم . وقد قال الشهير غلتون أن اكثر المحاسبوت ولاسيا الذبن محسبون في اذهانهم يتصورون صور الارقام المدديّة وإما أنودي هذا فلا يتذكر صور الارقام بل صوت لفظها فقد قال أن اذنه في التي تعي الارقام فأذا رأى عددًا لم يتذكره بسهولة كما أذا سمعه ولذلك يلفظ كل عدد يعرض عليه كتابة لكي يتذكره بتذكّر صوتو و يظهر لنا أن هذا شأن الحسّاب الذبن محسبون وهم أميوت لا يعلمون القراءة والكتابة ولا صور الارقام المعدديّة ولكن بعضهم قد يتصور للارقام صورًا يعلقها بها مًا نقرب أسائه من أسائها

وقد ذهب المسيوبينه الى ان انودي هذا لا يتذكّر صوت الارقام مجردًا بل يتذكر حركات فمو عند النطق بها مع الصوت الذي يسمعة لها ولذلك اذا نُلي عليه عدد كرّر لفظة بنفسه ليتذكّر حركات فمه عند النطق به وقد اثبت ذلك هو والمسيو شاركو بالامخان وإثبتا ايضًا ان قوة الحكم والانتباء والادراك بالغة في هٰذَا الرجل حدًّا فائقًا وإنها كلها تعين قوة الذاكرة على تذكّر الارقام وعل الاعال الحسابية

و يظهر من البحث في تاريخ نوابغ الحسّاب ان مزينهم تظهر فيهم وهم في سن المحداثة ونتملك منهم صغارًا وإنهم يكونون في الغالب الميين ومن آباء فقراء فترى الولد منهم يعكف على الاعال المحسابيّة وهو بين الخامسة والعاشرة من عمره حين يكون الاولاد الذبن في سنه عاكفين على أللعب و بهض هولاء النوابغ قد صار من كبار الرياضيين كفوس الالماني ولمبر الفرنسوي والبعض الآخر عاش ومات ولم يفد احدًا بذاكرته ولا صار من الرياضيين ولا يُعلم ما اذا كان ذلك ناتجًا عن اختلاف الاحوال الخارجيّة او هو متعلّق بنفس هذه المزيّة و يظهر ايضًا ان للوراثة شيئًا من العلاقة في ظهور هولاء النوابغ ولكن ذلك غير مضطرد لان انودي هذا غير مولود من اناس مشهورين بهن الذاكرة او بغيرها

وخلاصة ما نقدَّم من امر هذا الرجل انه قد آيد ان للذاكرة فروعًا كثيرة وإنه يمكن تذكُّر الارقام بصورها السمعيَّة كما يكن تذكرها بصورها المرثيَّة وإن الذاكرة قد نقوى فتباغ اضعاف قوتها المعهودة

عارج الحروف العربية"

بحسب ما ذكره سيبو يه طبن يعيش

لحضرة الدكتور فولرس ناظر الكنجانة اكنديوية

ان اول من توسع في المجد عن اللفظ العربي هو جورج ولين العالم الرجّالة الاسوجي فانة جمع بين اقوال علماء العرب في هذا الموضوع و بين اللفظ العربي الذي سمعة في مصر والشام وبلاد العرب وطُبعت رسائلة بين سنة ١٨٥٥ و ١٨٥٨ وذلك بعد وفاتو وتناول المجد في هذا الموضوع تشرماك و يروكه العالمان الفسيولوجيان سنة ١٨٥٨ وتناول المجدة في هذا الموضوع بانيًا و ١٨٦٠ ولمسيوس العالم اللغوي سنة ١٨٦١ وقد اعدتُ الكرة على هذا الموضوع بانيًا مجني على كتاب سيبويه الذي توفي في نحوسنة ١٨٠ للهجرة وكتاب الزمخشري الذي توفي سنة ١٨٦٠ للهجرة وهن الكتب قد طبعت حديثًا في اور با

وقد ذكر مؤلفو العرب طريتين للفظ المحروف العربية الواحدة مختصرة غير محكة والثانية مطوّلة صحيحة والاولى تنسب الى الخليل بن احمد الفراهيدي صاحب كتاب العين وواضع اوزان الشعر العربي الذي توفي سنة ١٧٥ للهجرة ولم ذكرها تلهيذه سيبويه والثانية لا يعلم واضعها . و يظهر لي مّا ذكره الزمخشري وابن يعيش عن الطريقة الاولى انها كانت قد أبدلت في زمانها بالطريقة الثانية المطوّلة وهنه الطريقة مذكورة ايضًا في كتب النبي النبي النبي النبي النبيا الاوربيون كده ساسي وإولد وَريط

اما طريقة المخليل فتقسم المحروف بها الى نماني حيائز (اي دوائر)
الاولى الاحرف الحلقية وهي الهمزة وإلحاء والخاء والعين وإلغين والهاء
والثانية اللهوية وهي الغاف والكاف
والثالثة الذلقية وهي النون واللام والراء
والرابعة الشجرية وهي المجم والشين والضاد
والحامسة النطعية وهي التاء وإلدال والطاه
والسادسة الاسلية وهي الناء والذال والطاء

(١) خلاصة الخطبة التي تلاها بلندن في مو تمر اللغات الشرقية في ٨ سبتمبرسنة ١٨٩٢

والثامنة الشفويّة وهي الباء والفاء والميم والواو

وفي الكتبة الخديويّة بالقاهرة نسخة من كتاب ارتشاف الضرب من لسان العرب لابي حَيَّان الانداسي الذي توفي بالفاهرة سنة ٥ ٧٢ للهجرة وفهر شرح وأف لمختلفات المسائل ومَّا قيل فيهِ أن طريقة الخليل في نقسيم الحروف كانت لم نزل متبعة في الاندلس والمعزز لها فيهِ ابوالحمن شريج بن محمد الرعيني قاضي اشبيلية وإما المشارقة فكانوا قد اهملوها واستعاضوا عنها بطريقة سيبويه المذكورة في كتابه بالتطويل

وما مجب ذكره بفي هذا المقام ان سيبو يه مات بعد استاذه الخليل ببضع سنوات فقط قلوكان الخليل عارفًا بالطريقة التي ذكرها سيبويه لذكرها هو ايضًا في كتابع · ولم يذكّر ان سيبويه هو الواضع لهن العاريقة و يبعد عن الظن ان طريقة محكمة غاية الإحكام ومنصّلة احسن تفصيل بضم أرجل واحد في برهة وجيزة كالبرهة التي مرَّت بين وفأة الخليل ووفاة ميبويه • وذلك كلة يدعونا الى الظن بان طريقة سيبويه مقتبسة من مصدر آخر

کا سیجی د

ومدارهن الطريقة على الامور الآنية وفي اولاً النمييز بين الحروف النصيمة وغيرالفصيحة وبين الاصليّة والمشتقة ثانيًا تمييزاكروف المجهورة والمهموسة ثالثًا تمييز الحروف الشديدة والرخوة

رابعًا ذكرالمخارج الستة عشر

خامسًا تميهز الحروف المطبقة والمنفخة

سادسا تيير الحروف المستملية والمخنضة

سابها ذكراحرف التلفلة

ثامنا ذكراحرف الصنير

تاسعا ذكراحرف الذلاقة

عاشرًا ذكراحرف اللبن

حادى عشر الحرف المنحرف وهواللام نماني بعشر الحرف المكرر وهوالراه

ثالث عبر الحرف الماوي وهو الماه

رابع عشر الحروف المهتوت وهوالناه

ومعلوم ان العرب انصلط في اول امرهم بشعبين راقيين مراقي العمران وها اليونات والهنود . وكانت قواعد اللفظ عند اليونان احط ما كانت عند الهنود بكثير ولم يكونوا بقسمون حروفهم الى طوائف مثل هذه وإما الهنود فكانوا ينعلون ذلك . وقد نقدم انة يبعد عن الظن ان يكون سيبوبه قد وضع طريقنة في البرهة الوجيزة التي عاشها بعد استاذه الخليل وإبلغها غاية الانقان ولذلك يرجج انة اقتبسها اقتباسا عن الهنود ناهيك عن انة قد شت الآن ان العرب اقتبسوا كثيرًا من الهنود على عهد العباسيين في الحساب والطب فلا يبعد انهم اقتبسوا في قواعد اللغة ايضًا بل يغلب على الظن ان طريقة الخليل نفسها مقتبسة عن الهنود ايضًا (لاسباب ذكرها الخطيب ولا محل لذكرها هنا)

وقد ذكر ابن يعيش تسعة وعشرين حرفًا اصليًا فصيًا وسنة احرف مشتقة فصيحة وثمانية احرف غير فصيحة اي انة جعل المحروف كلها ثلاثة ولر بعين حرفًا . اما سيبو يه فجعلها اثنين ولر بعين حرفًا ، فقط ولعلة ضمّ الهمزة الى الالف ، و يظهر ما قالة ابن حيان ان بعض الكتّاب جعل المحروف سبعة ولر بعين و بعضهم جعلها خمسين حرفًا ، وهذا تقسيم المحروف مجسب ما ذكرهُ ابن بعيش

المحروف الفصيمة خمسة وثلاثون الاصليّة منها ٢٦ وهي الممزة والالف والباء والناء والناء والناء الى آخر حروف الهجاء. والمشتقة سنة وهي الهمزة الّتي بين بين والالف الماثلة والالف المغنمة والشين الّتي كالجيم والصاد التي كالزاي والنون التي بالغنّة . والاحرف غير الفصيحة غانية وهي المباء التي كالفاء والجيم التي كالكاف والجيم التي كالمهين والصاد التي كالسين والضاد التي كالناء (والقاف والضاد التي كالناء (والقاف التي كالكاف) والكاف التي كالمان) والكاف التي كالمان) والكاف التي كالجيم

ومخارج الحروف سنة عشر على ما قالة عبير يه والزمخشري وقال ابن حيان ان قطرب والنرّاء والجرمي وابن دريد جمعول مخارج اللام والنون والراء وجعلوها مخرجاً وإحدًا فصارت المخارج اربعة عشر. (ثم ذكر الخطيب مخرج كل حرف من هذه الحروف بالتفصيل ما لا نرى لذكره داعياً هنا ولكننا نؤثر عنة بعض ما ذكره من حرف الجيم قال ما خلاصئة): ان كنّاب الافرنج قد اختلفوا في لفظ هُذَا الحرف ولكن يظهر من الامثلة التي ذكرها ابن بعيش ان لفظ الجيم الاصلي لم يكن كما يسمع من لسان اهل مصر الآن فقد نقل عن ابن دريد" ان لفظ الجيم كالكاف لغة في اليمن بقولون في جمل كمل وفي رجل ركل وهي في عوام اهل بغداد فاشية شبيهة باللثفة "

[وشرح الخطيب كينية التلفظ بكل حرف من حروف الهجاء شرحًا مسهبًا مستشهدًا بكلام سيبوبه وغيره من اثمة اللغة كفواه في الكلام على لفظ المحروف المطبقة] " فاما المطبقة فالصاد والضاد والطاه والظاه والمنفقة كل ما سوى ذلك من الاحرف لانك لا تطبق لشيء منهن لسانك ترفعة الى المحنك الاعلى وهذه الاربعة اذا وضعت لسانك يف مواضعهن انطبق لشيء منهن للسانك من مواضعهن الى ما حاذى المحنك الاعلى من اللسان ترفعة الى المحنك فاذا وضعت لسانك فالصوت محصور فيابين اللسان والمحنك الى موضع المحروف واما الدال والزاي ونحوها فانا بخصر الصوت اذا وضعت لسانك في مواضعهن فهذه الاربعة لما موضعان من اللسات وقد بين ذلك بحصر الصوت "انتهى كلام سيبويه [وحث المحليب في المختام على استطراد البحث في اللغات السامية ولفظ حروفها لكي تعلم نمية اللغة العربية العامية الى اللغة النصيعة من حيث اللغظ]

(المقتطف) رأينا بعد ترجمة ما نقدُّم ان نضيف اليوكلامًا موجزًا في مخارج الحروف نقلناهُ عن كتاب الجانة في شرح الخزانة ليظهر منة فضل العلماء الذبن يردُّون كلُّ شيء ألى اصله ولا يخلطون طربقة زيد بطريقة عمرو . قال صاحب الجانة " ان مخرج الحرف إمّا الحلق كالحاء . او اللسان كالراء . او الشغة كالغاء . وقد جمع كل ذلك اسم الحرف فانة مركب من الحاء والراء والناء كما ترى * وقد قسموا الحروف الى طوائف شنى وجعلوا لكل طائنة منها صنة مُيِّزها عن غيرها . وذلك بحسب ما يقتضير لنظها * فنها مهموسة . وقد جمعوها في قولم سكت فحنَّهُ شخصٌ . قيل لها ذلك لان الصوت لا يقوى حينا بجري معها فيكون فيها نوع خناء · وما عداها من الحروف مجهورة ﴿ ومنها شدينُ لشدَّة الصوت معها وإمتناعه ِ عن الامتداد . وبجمعها قولم أُجدَك قطبت * ومنها منوسطة بين الشدَّة والرِخارة لان الصوت لا يتنع معها ولا يكثر جرَّ ية ومجمعها قولم لم يَرو عنًّا . وما عداها رخوة ۖ لان الصوت يجري معها بالسهولة * ومنها مُطبَّقةٌ لانطباق اللسان معها على الحنك . وهي الصاد والضاد والطاء والظاه . وما عداها منفحة لانفتاح الحنك معها * ومنها مستعلية وهي المطبقة ومعها الخاء والغين والقاف لان اللمان يستعلى عند النطق بها الى الحنك . وما عداها منخنضة لانخناض اللسان بها . ويقال لها المُستَفِلة ايضًا * ومنها احرف الفلقلة ويجمعها قولم قطبُ جَدْوَى . قبل لما ذلك لان صوبها اشد اصوات انحروف * ومنها احرف الذَلَاقة اي السرعة في النطق ومجمعها قولم مُرَّ بَنَفَل · ولَهُ مَنته ما عداها * ومنها احرف الصغير وهي الزاي والمين والصاد قيل لما ذلك لان الصوت معها يفيه الصغير ، والاحرف

الشَّجُريّة وهي المجيم والشين والضاد منسوبة الى الشَّجر وهو مقدّم الفرخ لروجها منه به ومنها الحرف العلّة وهي الياو والالف والباء ، وعدّ قوم منها الهمزة والاكثرون على انها حرف صحيح يشبه حرف العلّة لتبوله التغيير مثلها * ومن احرف العلّة حرف اللين والمدّ. ومن الصحيحة احرف الحلق كما عرفت * وقد افرديل بهض الاحرف بالصنة كالهاوي لللّالِف . والمكرّ وللراء والمخرف للام وغير ذلك * واعلم ان مخارج الحروف التي ذكرناها هي اركان المخارج ، وقد فرّعول منها مخارج كثيرة فوق السنّة عشر مخرحًا * وقال بعض المحققين ان المخارج على سبيل النقريب والتساهل ، واللّه فالحق أن لكل حرف من الحروف التسعة والعشرين مخرجًا مخصة لا يشارك فيه غيرة ، ولولا ذلك لم ينميّز بعضها من بعض ، وهو غير بعيد عن الصواب "

البحث عن لغة القرود

ذكرنا منذ بضمة اشهر ان الاستاذ غرىر ازمع الرحيل الى اواسط افريقية للبجث عن امة القرود في مطاطنها وقد اطلعنا الآن على مقالة لهُ وصف بها المعدّات التي اعدّها لذلك فرأينا ان لخص منهاما يأتي قال

ان غرضي الاول من الرحيل الى افرينية ان اجد وسيلة الى اكتشاف اصل اللغات وهو ما عجز عنة الباحثون حتى الآن وهناك اغراض اخرى تعلق ببعض المسائل العلمية ولكنها نانوية بالنسبة الى هذا الغرض ، ولا انتظران اجد للقرود لغة محكة لكن ان تكون اصوابها كافية لاغراضها الطبوبية ومختلفة باختلاف احوالها ، وساكتب بواسطة النونوغراف كلام القبائل المتوحشة الساكنة بحوارها لأرى ما بيئة و بين كلام القرود من المشابهة والخالفة ، واصور القرود وهي نصوت باصوابها المختلفة وقنها اطبع اصوابها بالنونوغراف حتى اذا عدت واردت درس لغانها ارى ملامح وجهها حينا اسمع اصوابها بالنونوغراف حتى اذا عدت واردت درس لغانها ارى ملامح وجهها حينا اسمع اصوابها التي سآخفه معي آلة فوتوغرافية معدة لهن الغاية وآلات كهربائية كذرة والم الادوات التي سآخفها معي قنص صععته لهذه الغاية وهو من اسلاك الغولاذ المتينة وفيه غ آ قطعة وكل قطعة طولها ثلاث افدام وثلاث عقد وعرضها كذلك فاصنع منة بيئا افتم فيه في وكل قطعة طولها ثلاث افدام وثلاث عقد وعرضها كذلك فاصنع منة بيئا افتم فيه في واختط فيوما اخاف عليه من اللصوص ، وعدى آلة كهربائية نوصلى الكهربائية مع فيتكهرب واحفظ فيوما اخاف عليه من اللصوص ، وعدى آلة كهربائية نوصلى الكهربائية مع فيتكهرب واحفظ فيوما اخاف عليه من اللصوص ، وعدى آلة كهربائية نوصلى الكهربائية عوفية فيتكهرب

كهر بائية تساوي ٢٠٠ قلط بكن حفظها فيه ثلثمثة ساعة متوالية فاذا دعت الحال كهر بنة وهو واقمتُ فيه على الواح مفصولة او خرجتُ منة وكهر بنة فلا يستطيع احد ان يدنو منة وهو مكهرب . وحينا اعود من تلك الديار اصنع منة ار بعة اقفاص صفيرة اجلب فيها ما بكني جلبة من حيوانانها

وسآخذ معي كثيرًا من آلات التلينون وإفرقها في الحراج بين الاشجار الني ثنردد الفرود عليها واوصلها بالفونوغراف حَنَّى اذا دنا قرد منها وصات صوتًا نقلت صوتة الى آلة النونوغراف فينطبع فيها ويكون هناك آلة نصوير فتنفخ للحال ونصورما امامها وإذاكات الوقت ليلاً بزغ من الآلة شهاب ثاقب فينير ما حولة وتنطبع الصورة في آله التصوير منارةً · وسآخذ معي شراكًا من السلك الدقيق اذر عليها الحب وإنصبها للطيور وإوصل بها الكهر بائيَّة حَتَّى اذا وقعت الطيور عليها لتنقر الحب اصابتها الكهربائيَّة ومنعتها عن الطيران . وسأنصب مصائد للقرود اضع فيها الطعام حَتَّى اذا مدَّت ايديها اليها صرعتها الكهر بائيَّة فاخذتها غيلة . والطيور والوحوش الني لأنقع في شراكي سأصيدها على اسلوب آخر اذا اردت صيدها وذلك اني سأرميها بسهام في السهم منها عشر نقط من الحامض الهيدروسيانيك حَتَّى اذا اصابها السم ننث السمَّ في بدنها من اناء صغير متصل بهِ فنموت للحال بلا أَلَم ولا وجع ومُذَا السم يكني لقتل النيل والاسد في طرفة عين . وعندي حراب لدفع هجات الضواري في الحربة منها مثنا نقطة من هذا الحامض فاذا هجم على وحش وإنا في قفصي قابلته بحربة منها فننفث في بدنو تشر نقط من سمها في كل وخزة . وإذا فاجأ ني مفاجي المادر فافتحها في وجهه فيغي عليه المرى فيها روح الشادر فافتحها في وجهه فيغي عليه الى ان أرى كيف انخلص منه . وقد فضَّلت المهام المسمومة على رصاص البنادق حَتَّى اذا اصبتُ حيوانًا لا انقرُ غيرهُ

وساراقب اولاد الزنوج يوميًّا لارى ما اذاكات لفظم للحروف بجري مجرى لفظ اولادنا لها . وإحاول تصوير الوحوش وهي في مواقفها الطبيعيَّة وذلك بات انصب لها آلة تصوير شمسي في حراجها وإوصل بيابها طعًا حَتَى اذا دنا الوحش. منها وإمسك الطعم انفخت الآلة من نفسها وصورتة ثم انطبقت

وسآخذمعيكناب توصية من المسترغلاف الرحّالة الى رئيس اللوكالالاوهو اغربكتاب توصية كتبه الناس حَتَّى الآن لانة رسالة فونوغرافيّة بلغة هذا الرئيس من رجل نزل في الادم ثلاث سنوات وتعلم لغته وهو يوصيه في هذه الرسالة ان يعتني بامري ويوكد لة

Digitized by Google

انني صديق له وإن قوتي عظيمة واعمالي غريبة ولكنني لا اعمل له الا كل خير و يطلب منه ومن شعبه ان يساعدوني و ينعلوا كل ما اطلبه منهم ولا يتكلموا معي الا بالصدق . فاذا بلغت محلّة هذا الرئيس لم ابادر الى نصب الفونوغراف ووضع الرسالة فيه بل افهمته مرادي رويدًا رويدًا رويدًا خيّ اذا انس بي اسمعته صوت الرسالة من النونوغراف وساكتب جوابه بالنونوغراف ولرسلة الى الممترغلاف

وسيكون من اول اغراضي بعد الوصول الى افرينية ان اربى قردبن صغير بن من نوع الشمبنزي او الغورلا وإراقب حركاتها وسكناتها وإدرس لغنها وإرى هل فيها اساه خاصة بالموجودات التي حولها وهل يريان لها قيمة وهل بكن تعليمها لغة جدينة

وسأبذل ما في وصعي لا تجنّب المخاطر وللشاق الّتي يكن تجنبها لكي لا اغرّر بنفسي ولا احرم الغاية الجرّي الني انا فاهب لاجلها

ولا بدّ في كل أمر ومطلب من خادم ومخدوم وهذا شأن مطالب العلم فانها نتنضي ان يكون فيها اناس بجشمون المشاق و بفخمون المخاطر في جمع المحقائق والمحوادث وإناس برنبون تلك المخفائق و ببوبوبها وهم على بماط الراحة و وهولاء يُعدُّون زعا وجال العلم وهم في المحقيقة اقل خدمة ننعا والنفل للاولين الذين بجشمون المشاق في اكتشاف المخفائق العلية ولا الفعل ان اكون منهم وإن اخترق ميلاً وإحدًا من مفاوز افريقية المحرقة ولا اقطع اربعين غلوة من ممالك العلم العهلة المحنوفة با لانوار والازهار واكتشافي عظام حيوات واحد غير معروف احبُّ اليّ من امتلاكي دارًا وسيمة مملوة بهياكل الميوانات المعروفة و وتحققي البسير من لفة القرود احبُّ اليّ من تعلي كل لفات البشر ولذلك الرافي راغباً في ترك الاهل والخلان وهجر الراحة والاوطان والضرب في مفاوز افريقية والتعرف لما فيها من المخاطر ولا اطلب اجرًا الآالنجاح ولا اقصد امرًا غير الحق وليس لي غاية سوى زيادة المعرفة

اما الذين زوّدوني بالدعاء وتمنوا لي النجاح فدعاؤهم وتمنيهم لا يطفئان حرّ افرينية ولا مجنفان وطأة المحميات التي ترقبني في آجامها ولكنها يعزيانني و يشدّدان عزائي على بلوغ ما انا فاهب لاجلو حَنّى افا رجعت سالمًا غانًا قبلتُ ما يتكرمون به عليّ من الثناء بما يوازيه من الشكر

نباهة اكحيوان

مسآلة العفل في الحيوان الاعجم من المسائل المعضلة التي تناظر فيها العلماد وقلبوها على وجوم شتى ولم يجمعوا على حل مرض لها . وغاية ما يتوخّاهُ طلاّب المحقائق الآن جمع المحوادث التي نظهر منها نباهة العماوات والتثبّت فيها وتحيصها من عواشي الاوهام حتى تبوّب ويبنى عليها المحكم البات في هذه المسألة

ومن الحوادث الفرية التي تدخل في هذا الباب ما رواه بعضهم حديثاً في جرية العلم العام الامبركية قال ان بفرة وعجلاً كانا في صيرة مماً وو صع العلف امامها فاستأثرت به البقرة ومنعت العجل من الدنومنة مع انة ابنها · وحاول العجل ان يخطف ولو قليلاً من العلف فلم بغلح لان البقرة كانت تدفعة بقرنها ولما رأت منة العناد ولمكابرة نطخة وإذا قتة الما لم يذقة من قبل مخرج من الصيرة وإنطاق الى المرعى وهو مخور خوارا شديدًا كن بطلب الانتقام وعلمت البقرة منة ذلك على ما ظهر لانها ابطلت الأكل وحملت تصغي الى خواره ولما ابعد عنها حتى لم تعد تسمع صوثة عادت الى علنها اما هو فلم يبعد كثيرًا حتى عاد ومعة عجل آخر اكبرمنة وإقوى وجعلا بخوران خوارًا شديدًا فوقنت البقن حيرى ولما رأتها مقبلين عليها هربت من وجهها فتبماها كأنها بطلبان الاخذ بالنار منها . اي ان العجل استاء من صنيع امه ولما رأى ننسة اضعف من ان يأخذ بثاره منها استنجد عليها بعجل آخر وهي علمت ذلك منة فهربت من وجهه و ويبعد عن الظن ان العجل فعل فلك بالغريزة لان هذا الحادثة نادرة الوقوع

و يروى عن النرس نطور اغرب من النادرة المتقدمة قال الكاتب المشار اليه آنقًا ان فرسًا كان يقيم في مرعاة الى ان يخيم الظلام فيخرج منة ويثب فوق اسطر المحقول المجاورة الى ان يصل الى حقل مزروع حنطة فيرعى منة كفافة الى الفجر الاول وحينئذ ينقلب راجعًا الى مرعاه واثبًا فوق الاسطرودام على ذلك ابامًا الى ان ظهر امرة وفي ذلك من الدهاء ما لا ينوقة فيه الا مَهرَة اللصوص وقال انه كان عندة حجر عوراه وحدث انها أفلت وكانت تصطدم بهرها كلما وقف على جانب عبنها العوراء ولكنها لم تلبث طويلاً حقى صارت تحاذر من ذلك فاذا لم ترَه بعينها السليمة بنيت واقفة في مكانها وإدارت رأسها رويدًا رويدًا الى ان تراه وإذا لم ترَه ادارت جسمها بنان يكي لا نصطدم به وشأنها في ذلك شأن اشد الامهات حنوًا

ونوادر الكلاب تنوق الاحصاء ومنها النادرة المشهورة وهي ان رجلاً ابله رمى طفلاً في الما وانتشلة كلب قبل ان يغرق فعاد الابله ورماه في الماء فعاد الكلب وانشلة ثانية ولما رأى الكلب ان الابله لا ينثني عن عزم و انتشل الطفل ووضعة على اليابسة وعاد الى الابله ومنعة عن طرحه في الماء

وروى احد الثقات نادرة جرت على مرأًى منه وهي ان وادًا وقع في ترء كبيرة وكان ممه كلب فاسرع اليه ورفع رأسه فوق الماء وكأنه رأى من نفسة العجز عن السباحة به الى البر فالتفت بمنة و بسرة ورأى خشبة قائمه على الترعة فسار بالولد اليها وسند ذراعيه عليها وهو رافع راس الولد فوق الماء بنه ولبث على هن الحال الى ان اقبل الناس وانقذه وانقذوا الولد من الغرق ومعلوم ان الكلب قد يدرّب على تخليص الولد من الماء ولكن ذلك لا جملة ينش على خشبة قائمة فيه يستند اليها كما فعل هذه النوبة

وروى الخطيب هنري بيتشران كبين قصدا عبور رافنة فائمة على ترعة في آن وإحد من المجهتين المتقابلتين وكان احدها كبيرًا والآخر صغيرًا فلما بلغا منتصفها وقفا لا يستطيعان التندم ولا التأخر وخاف الصغير وربض في مكانو ولكنّ الكبير وقف كن ينكر في الامر ثم فرشح يديه ورجليه وإشار الى الصغير فرّ الصغير من بينها وسار كلّ منها في طريقه فرحًا والخول من اصغرا لحشرات ولكن يبدو منه من ضروب النعقل والدهاء ما يقصر عنه اكبر البهاوات ولا نلتفت الى كبنية بنائو لحلاياه لانه ينعل ذلك بغريزة متمكمة منه ولكن اذا عرضت حيننذ له عوارض غيرعادية قابلها بالفطنة وتصرّ ف فيها تصرف العقلاء وهو مع ذلك عرضت حيننذ المعاورض غيرعادية قابلها بالفطنة وتصر ف فيها تصرف العقلاء وهو مع ذلك لا يسلم من الخطا ولا يقتصر على ما به نفعة ، فني القنير العادي ملكة وهي الانثي وعدد من والعسل وتبني الخلايا وتريي الصغار وتبحل الاعال والملكة امهن كلهن فالعال تجمع الشمع والعسل وتبني الخلايا وتريي الصغار وتعمل الاعال والملكة امهن كلهن فالعال تجمع الشمع ماربة فاذا رأت العال ان الملكة قد شاخت وخنن انقطاع نسلها ربين من اخوانهن شاربة فاذا رأت العال ان الملكة قد شاخت وخنن انقطاع نسلها ربين من اخوانهن هذه الغريزة فقط غير مخارات في اعالهن لجربن عليها دائمًا ولم مخطئن ولكن الخطأ فاش في اعلمن كافي عالم الدغر في الصنة الواحدة حَمَّى يهلكنَ جوعًا الكثة ولدهن

وجملة القول ان نوادر هذه الحيوانات كثيرة وإذا جمعت ومُحصت بنب عليها القول النصل في مساً لة تعنُّل الحيوان الاعجم وإلله اعلم

بابالضحتى والعلاج

تدبيراصحاب البول الزلالي وعلاجهم

قال دوجرد بن بومتز: ان تدبير اصحاب البول الزلالي المصابين بالعلة الممروفة بمرض بريت قد تغيّر عاكان منذ عشر بن سنة على ما اتضح من ماحث غوتيه و بوشار عن قوّة البول السامة والاسباب الّتي تحدث ذاك في الجسم . فقدار الزلال المبرز ليس له سوى اهمية ثانوية فان زيادته وإن دلّت على زيادة الاحتفان الكلوي لا تستطيع ان تدلنا على الاندار لان الخطر الهايتوقف على قوّة الكليتين المبرز وانحباس السموم البوليّة في الجسم ، فان من المرضى من يفرز من ١٥ الى ٢٠ غرامًا من الزلال في اليوم بدون ان تظهر بو اعراض السم البولي بين ان هذه الاعراض قد تكون في معظم شدّتها والمريض لا يكون في بولو سوى اثر من الزلال ، ولذلك كانت المشابهة التي اراد غو بلر في الماضي ان بجعلها بين الديابيطس والبول الزلالي غير صحيحة ، فني الديابيطس بستدل على الخطر من مقدار السكر المنوز في ٢٤ مامة وخصوصًا استمراره ولو بعد العلاج المناسب مخلاف البول الزلالي فان مقدار الزلال فيه ليس له سوى اهية ثانويّة

ولانذار في البول الزلالي كما نقدًم يتوقف فنط على قوة الكليتين الفرزة وانحباس السموم البوليَّة في الجسم وعلى هذه القاعدة ينبغي ان ينفى علاج اصحاب هذه العلة وخصوصاً تدبيرغذا تهم

فالعلاج بقصد به تسهيل فصل هذه السموم ونقليل توليدها وافضل الوسائل لفصلها مدرّات البول والمسهلات ونبينه وظيفة المجلد وإما الفرض الثاني اي نقليل توليدها فينم بالتطهير المعوي والندبير الفذائي المناسب، ولقطهير الامعاء يفضّل استعال بنزوات الفنطول، على ان التدبير الفذائي هو الوسيلة الفضلي لنوال هذا الفرض و يتم بالتدبير الفذائي النباتي اذ يلزم نقليل السموم الداخلة الى البدن بالطعام ما امكن، ومعلوم ان البتومائين السام انما يتولد بسرحة في الاسهاك والحيوانات الرخوة وفي اختار اللبن تنولد سموم اخرى وإذا عرفنا ذلك عرفنا جنس الاطعمة التي ينبغي ان محظر استعالها على اصحاب البول الزلالي ألا وهي اللم عوما خصوصاً انواع الصد واللحوم المحفوظة والمقددة كلم الخنزير وانواع السمك والجبن

المتعنَّن . والكحول بنع انفصال المواد السامة نظرًا لنعيمِهِ الكلية

فالغذاء النباتي مع اللبن والبيض هو الذي يقلُّ فيهِ تولُّد السموم الغذائيَّة الى اقلوم والمجهور متنق على فائدة اللبن وهو علاج كثير النفع بل هو العلاج الوحيد المعوَّل عليه في الاحوال الخطرة ولما البيض فالاجماع على فائدتو اقل ما هو على فائدة اللبن و يقصل من المناقشات الني حصلت اخيرًا في المانيا بشأنو ان الخطر ليس من زيادة الزلال بل من زيادة الاوريا المنحسة في الجسم ولمكان حدوث عوارض انسام بولي بسبب ذلك

ولكن هل يكن منع الاور يبا اي النسم البولي بمنع المواد الازوتية من طمام المريض والجمواب على ذلك صريح فمنع الاطعمة الازوتية لا يمنع حصول العوارض الاور يبيّة اي عوارض نسم البول وإذا كان المنع قد افاد في بعض حوادث الالتهاب الكلوي المحادّ فانه في الالتهابات الكلويّة المزمنة لم يؤثر البتة . و يمكن تلطيف ضرر اللحوم باستعال اللحوم الجلاتينيّة او اللحوم المطبوخة جيدًا وعايو يسمح للمريض باكل رأس العجل ورجل المخترير والفراخ المخ

والتدبير الفذائي ينبغي ان يوفق على قدرة الكليتين على الافراز فاذا خيف حصول نوبة تسم يولي يتتصرعلى الفذاء اللبني وحد أن فاذا كانت الكليتان تطبق الافراز اكثر يسمح بالفذاء النبائي فاذا كاننا نفرزان اكثر ايضًا بضاف الى ذلك اللحوم المطموخة جيدًا وإنجلاتينيَّة

والغذاء النباتي يطيل حياة المرض كثيرًا وهو نافع جدًّا في اصحاب داء بريت . وقد وضع دوجردن پومتزالتدبير الآني وجعلة قاعدة غذاء المصاب بالبول الزلالي وهو لبن ١٠٠٠ غم خبزابيض مقمر ٢٥٠ غ . زبنة ٥٠ غ . سكر وشور با ٥٠٠ غ . قهوة او شاي ٢٠٠ غ . مكرونة ١٠٠ غ

و يعطى مع ذلك اطعمة اخرى من هذا النوع بحسب احنياء الاطعمة على الازوبت والمهاد الهيدروكر بونية

العلاج بالدواء — (1) الفصدوا تجامات والمنفطات مضرة جدًّا (٢) المعرقات وسائر الوسائل المعدَّة لتنبيه وظيفة المجلد مضرّة (٢) المدرات للبول النافعة في بعض الحوادث رديثة في الالعهابات الكلويّة المنشرة وإذا لزم استعال مدرّ للبول يستعل سكر اللبن فقط ومثل ذلك يقال عن المساهل الخطرة في آكثر الاحيان (٤) الادوية القلبيّة العاملة على الدورة كالدمجنال والكونقلاريا لانجدي نفعًا (٥) المركبات الحديديّة والمقويات رديّة جدا (٦) البودورات القلويّة نافعة احيانًا كثيرة

وفي الحال انفع الادوية المترونتيوم والكامبوم ويستعملها دوجرون بومتز على الصورة

الآنية الواحد بعد الآخر

 لبنات السندونتيوم
 ٤ غم في اليوم

 برومور السنرنيوم
 ٤ " " "

 برومور الكلسيوم
 ٤ " " "

 كلورو برومور الكلسيوم
 ٤ " " "

 مأل المن د الدناني مثال المنتخال

وهذًا الاخير دواع نافع جدًّا والبرومور فيه قليل

جرعة ضد الاسهال

رزورسين اغم صبغة الافيون المكوفرة ا " ما مقطر ٠٠ " شراب بسيط ٢٠ "

يسقى ذلك ملعقة كبيرة كل ساعنين لمنع الاسهال · وفي الاطفال مجعل الرزورسين وصبغة الافيون المكوفرة نصف المقدار والمجرعة ملعقة صغيرة كل ساعنين

طريقة جديدة لحفظ جثث الموتى

وصف دو بريل طريقة لخفيط جثث الموتى بسيطة جدًّا والمقصود منها تجفيف الانسجة بسرعة فيجنن في تجاويف الجسم وفي مادة الاعضاء الالكحول الاميليك او الايتيرالنتريك اي روح ملح البارود الحلو بجفر ذلك بطء و بواسطة محفنة ذات ابرة دقيقة طويلة و يلزم لتران من ذلك لتحنيط جثة طفل سنة ثلاث سنين لتر ليحفن باطنًا ولتر لرش سطح الجسم به او لسكبه في التجاويف الطبيعية (كالحاجبين والمنحرين والفم) في مدة التجفيف ويمكن استعال مزيج من السائلين معًا

و يبتدئ تجنيف الجثة في الهواء المطلق ثم يكمّل في هواء مجنّف ومحصور ولاجل ذلك يوضع بقرب المجنة آنية محنويّة كلورور الكلميوم وبجدّد من وقت الى آخر . وكلما اخذت الانسجة نتصلّب يقرب لونها من لون لح الخنزير المدخّن . ولحفظ المجنة من الرطوبة ومن فعل الذباب تطلى بطلاء مركّب من الابئير الكبريتيك لتر واحد و بلم طولو وبنزوين ١٠٠ غم من كل مهها)

فبعد ٢٨ ساعة تزول كل رائحة تدل على النساد و ينفطى جميع انجسم برشح سائل مائي. وانجناف بنم ببطء وقد يتبين من النحص الهستولوجي ان العناصر النفر يجيّة قلّا انتغيروكل تغيرها قاصر على فقدها .ا. ها

وهن الداريقة للتحنيط بسيطة لا تسندي ادنى عملية لنزع شيء من انجسم ونفقاتها قليلة وزد على ذلك أن لها فائدة في الطب الشرعي مهمة أذ تحفظ صورة الشخص مدة طويلة غير متغيرة ولا تمنع التجنيف الكياوي اذاكان هناك شبهة في السر

السمُ في الطعام

الطعام الحيواني" اي المؤلف من لحوم الحيوانات قد يكون سببًا لعوارض توقع الحياة في خطر وقد بشتبه فيها بامراض معروفة كالهواء الاصغر افا كان هذا الداه في البلاد ال في جوارها . وسبب هذه العوارض سموم حيوانية قد تكون في الاطعمة وتعرف بالبتومائين . والعوارض الحادثة عنها هي تعب عمومي وجناف الحلق وثقل في المجسم المعذي وغثيان وفي لا والام في البطن من دون ورم او انتناخ وقبض من اول الامر او بعد اسهال قليل . وكثيرًا ما يكون مع ذلك اضطراب البصر وازدواجه و بعض المرضى يعرض لم ضرف التنفس وزوال الاحساس من الاطراف و برد عمومي و بطه النبض واعنقا لات ونشنجات والاطعمة الحيوانية التي قد تحدث هذه العوارض كشيرة جدًّا ، اولها المحوم المتعنفة فان بعض الفلاحين نبشوا ثورًا مات لعارض لا لمرض وإكلوا من لحمو فرض اكثره ومات البهض

وقد اجرى بعضهم امتحانات على الحيوانات فاطعمها لحومًا متعننة فرأى من ذلك اعراضًا نشبه اعراض المحى التينوئيد. وآكل لحم الطير الذي مضى عليه زمان غير قصير بعد صدم قد محدث اعراض فشي قلبي شدياة الخطر والعجب ليس من وقوع هذه العوارض بل من ندرتها

وفي آكمتر المحوادث اللحوم المضرّة هي التي حفظت زمانًا طويلاً والمعروفة بالمحنوظات فلا يخفى ان هذه المحفوظات نصنع باحاء العلب التي تحفظ فيها بالحرارة لطرد الهواء ونقل المجراثيم التي فيها بالحرارة العالية ، على ان بهض العلب مع ذلك تفسد و يدل على فسادها ارتفاع غطائها بالداز الذي يتولد فيها ومثل هذه العلب يجب ان ترمى ولا يجوز آكل ما فيها على ان بعض المحفوظات تفسد حا لا بعد مخها وتعريضها للهواء ولذلك ينبغي آكلها حا لا بعد فخها . والعوارض الحادثة في هذه الاحوال سببها البتومائيين المذكور آنفا والبتومائيون

يذوب في الماء ذو بانًا بسيطًا ويجعل الماء المحلول فيهِ سامًا . على انهُ يمكن فصلهُ لانهُ طبَّار في ما يظهر وذلك باضافة مادة قلو يَّه الى السائل وإغلائهِ

ومها كان اللم الفاسد فالعوارض وإحدة . وإسرع انواع اللحوم فسادًا لحوم الاساك وهذه لا بلزمها زمان طويل حَتَى تفسد ، وإللم بوجه الاجال ذو خطر با مجنويه من جراثيم الامراض المعدية غوران الاغلاء يفتل هذه الجراثيم ولولم لايلاش البتومائيين المتولدعنها . فان بقرة مانت مجنى نفاسية فاكل ١١٥ نفساً من لحمها ومرضوا جميعه ، وذكر وإ من عهد قريب ان بقرة في هولندا مانت بالولادة فاكل ٢٠٠ نفس من لحمها فحرض نصفهم ومات ئلائة منهم

وقد اتنق مرّة ان اشخاصاً كثير بن آكلوا لحم الخنزير فعرض لم عوارض شبيهة بالهيضة الآامرأة واحدة مجنونة مع انها آكلت منة آكثر من الآخرين وهذا دليل على ان المجانين قوة لمقاومة مفاعيل بعض اللحوم

والسمك المقدّد الذي لم يجفظ جيدًا يتلوّن بلون احمر وقد يكون سببًا لعوارض كثيرة والمضرّ فيو ليس اللون الاحمر بل البنومائيين الذي يتولد معة. وقد يكون السمك انجديد سامًا فقد ذكر ان بعض النوتيّة اصطادوا من سمكة واكلوا منها فمرضوا جيعهم

ومعلوم ان أكل الاسماك الرخوة كالمحار بعقبة احيانًا عوارض أكثرها حدوثًا الطفح المعروف بالشري . وفي سنة ١٨٨٧ كان بمض النعلة يشتغلون في ترميم مركب من خشب فاصطادها من المحار المتجمع على جانبي المركب وأكلوا منة فمرض منهم عدد كثير وماتوا . و بالتشريج الري وجد احنقان في الاحشاء . وقد ركبوا خلاصة الكحولية من لحم هن المحار وجر بوها في المحيوانات فكانت سامة . والغريب ان هن المحيوانات فقدت سمها لما وضعوها في ماء حار

ومعلوم في انكلترا ان المحيوانات الرخوة المصطادة في المين الّتي ما وُها مُحْرِّكُ غيرمضرٌ ، مخلاف الّتي في المياه الراكدة . ومن المذرّر اليوم ان جميع الحيوانات المصطادة من مياه راكة لا يخلو أكلها من الخطر

واكثر ما يغمل البتوماثيين بالقلب وعليه فالانذار غير رديء اذا كانت الدورة تتم جيدًا

ولما علاج هن الانسامات فبمبيط وهوان تفرّغ المعن بالمقيئات اذا شوهد المريض قبل حصول القيء الكثير وإفضلها عرق الذهب وتعطى بعد ذلك المدبها، العموميّة

Digitized by Google

علاج الجذام بكلورات البوتاسا

قال الدكتور كار وانه استعل كلورات البوتاسا من الباطن بمفادر عظيمة في مريضين بالمجذام فمُصنت حالتها كثيرًا وكان يعطي العلاج بمقدار من ١٠ غرامات الى ٣٠ غرامًا في الهوم وهنه المقادير احدثت امراض نسم شدية و بعد زيال هنه الاعراض كادت بثور الجذام أن تزول عاماً فجمد الجلد وبهت لونة أزوال كل ورم . قال انه توصل الى استعال هذا العلاج مَّا قرأَهُ في احد الموسوعات عن رجل مصاب بداء النيل اليوناني لذعنة افعي وتوفى بعد ٢٤ ساعة قان الاورام الجذاميَّة هبطت فيهِ حا لا بعد اللذع وبما أن سم الْأَفْعِي بجدث ففرًا فِي الدم مجعلة سائلًا أسود ومجدث برفانًا ونزفًا ونشجًا وخمولاً وضيق صدر هديدًا فافتكر أن السم انما الرفي الاورام الجذاميَّة بما أحدثه في الدم من التغير المذكور ولذلك رأى ان مجرَّب في علاج الجذام احد الادوية الَّتي تحدث في الدم مثل هذا التغير. والظاهر ان تجربنه هذه و لا محلو من بعض الفائدة في علاج الامراض المكروية

> موهم للدمثل معوق الحامض البوريك آکسید الزنك كم من كلُّ £ 10 . فازلين

علاجان في المواء الاصفر

افضل شيء في علاج الكوليرا في نظراحد الاطباء المدعو جاسيك استعال الادوية المنبهة للقلب فيسقى المريض محلولاً من النشادر بنسبة ١١٠٠ مع كثير من الاشربة الكموليَّة ويستمل له حنن الابثيرنحت الجلد . وقد زع ان النحسن سريع في أكثر الحوادث واوصى بالحامات الحارّة على درجة ٢٥ في حال النه

وغيره بعطى برشانة كلساعنين من البرشانات الآتية

كبريتور الزئبق الاسود مسحوق الكافور ١٢ نقطة

صغة المسك

قسم ذلك ١٢ برشانة

فعل المصب الرئوي المعدي بحركات المعدة

قال لينون ، يسهل ان بوضح بالامتمان ان المعن تأتيها الم الالياف العصية الحركة من العصب الرثوي المعدي وذلك بواسطة آلة نظهر حركات السائل الذي تحنويه المعن عند تعبيج العصب الرثوي المعدي ولا فرق بين أن يعبج العصب الابين او الابسر او كلاها مما ولكي نكون النتيجة سليمة من كل فعل منعكس ينبغي ان يقع التعبيج على طرف العصب الهيطي المقطوع ، فاذا كان التعبيج قصير المدة يبقى الانقباض مدة بعد وقوف التعبج وإذا كان طويلها دام الانقباض بعدها آكثر فاذا طال آكثر تعبت المعدة وقلت انقباضاتها ، ويستدل من ذلك على سبب عسر المضم في اصحاب المرض المعروف بالربوالتشنجي (الاسا) فان عسر الهضم فيهم بنتج غالبًا من تأدد المعدة سبب زيادة تعبج العصب المذكور كما ان الربو نفسة قد يكون حادثًا عن عالة في المدة تعبج اطراف هذا العصب ولذلك ينبغي توجيه العلاج في هذه العلة الى العصب والمعدة معاً

الدفتيريا والبول السكري (الذيابيطس)

قال فرّي انه رأى حادثه النهاب حلق بسيط ذي هيئة دنئيرية وتمكن من فصل الباشلوس الدنئيري المحقيقي مع الستافياوكوكوس الابيض والذهبي . وقد تبين من الامخان في المحيوان ان هذه الميكرو باث الحنانة سامة ، غير ان الطفل الذي كان بو هذا الالنهاب المحلقي كان مصابًا بالذيابيطس السكري فخطر لفري انه رباكان بين الذيابيطس وهذه الميكرو بات علاقة نضعف سمها بقطع النظر عن زيادة حموضة النم في اصحاب الذيابيطس وما للحامض من الاثر في تلطيف سم المكرو بات ، فأخذ هذه المكرو بات واستنبتها في مرق فيو سكر العنب بمقادير محنانة فرأى ان المرق بخوّل بسرعة و بصير حامضًا جدًّا وإن الباشلس الدفيري ينقد بسرعة قوتة المحيوية وسمة

واستنج من ذلك ان سكر العنب الذي يفرز على الدوام على سطح الاغشية الكاذبة في الدونيريا يلما ألما من الله الدونيريا بن الاغشية الكاذبة بمحلول قوي من سكر العنب وقال ان التجارب لم توّيد صحة هذا الرأي في البشر ولكنها ايدت صحنة في المحيوانات

السكر الميكانيكي

ذهب فري الى أن الحركات العنيفة تفعل بالدماغ احيانًا فعل المسكر وإستند في ذلك

الى هذه المحادثة وفي ان رجلاً عرض لة بعد حركات عنينة سكر شبيه بالسكر الذي يعقب معاقرة المخبرة وجعل اختلاطاً في ذهنه جرّهُ الى المجناية . قال والسبب في ذلك اضطراب عارض في دورة الدم في الدماغ مجدث احتقاناً في قشرة المح شبيها با لاحتقانات الصرعية . ومن صفات هذا العارض انة يتلطف بالراحة غير انة استطرد من ذلك ان القول بان اصحاب هذا الاستعداد معرّضون الوقوع بالعلة المعروفة بالشلل العام .

آكسيرضد القبض

خلاصة الكسكرا سغرادا ٩٠ غ غليسيرن نقي ٩٠ الكحول على ٩٠ " الكحول على ٩٠ " ٣٠٠ " شراب بسيط هيراب بسيط عطرالبرنقان ٢ نقط عطرالقرفة ٣ " "

ماء مقطر كمية كافية لجمل المقدار كلهِ لنرًا وإحدًا يؤخذ من ذلك فدح خمرة بعد كل طعام لمفاومة القبض الاعنيادي

تغير الدم في الجبال العالية

ظهر من المخانات آجر وقيولت أن الكريات المحر في الدم تزيد زيادة عظيمة بعد الاقامة من في الجبال العالية وقد اثبت آجر من المجث في كثيرين أن الكريات المحرزادت بعد اقامة الانسان اسبوعين أو ثلاثة أسابيع على ارتباع ١٨٩٠ مترًا عن سطح المجر مليونًا وخمى مئة الفكرية في المليمتر المكتب وهن الزيادة ليست عارضة بل تدوم كما يعرف من فحص الدم في الاوعية الشعرية والاوعية الفليظية أيضًا وال والدوار الذي يصيب بعض الناس عند صعوده جبلاً عاليًا سببة الانبيا أي فقر الدم بالنسبة الى ما ينبغي أن يكون عليه في هذه الاماكن العالية و وزوال هذا العرض نانج عن بلوغ الدم الدرجة المناسبة لمنه المالة المجدية

تديير غذاء اصحاب الحصاة المرارية

ينبغي لمنع الالتهاب المعدي الاثني عشري الذي يسبق تكوَّن الحصيات المراريَّة منع جميع الاطممة المعيمة · فتمنع اللحوم اصلاً الا المطبوخة جيدًا وإنجلانينيَّة وتمنع اللحوم السهلة

النساد بنوع خاص كليم الطير والسمك والحيوانات الرخوة والاصداف . وبجعل غذاه اصحاب هن العلة من البيض والحبوب والخضر والانمار . وتجننب الاشربة الكمواية ويقتصر على اللبن او الماء والذبن لا يستطيعون الامتناع عن الكمول يسمع لم بتناول قليل من الخبر مزوجاً بالماء او ملعقة صغيرة من مستقطر العنب (العرقي) في قدح ماء وينبغي شرب المياه القلوية لتقليل الالتهاب المعدي المعوي بتقليل المحامض المعدي وينبغي مضغ الطعام جيدًا و ببطء و يؤكل كل مرة وتكثر وقعات الاكل في اليوم

~~****************************

لبن المراضع والوسائط الَّتي تزيدهُ ْ

بقلم سمادة الدكنورحسن باشا محمود

من البين الجلي أن لبن المراضع هو الغذاه الوحيد للطفل من وقت ولادتو الى النطام لكن تفذية الطفل بلبن امر المنعة بالشروط الصحية اجود من تغذيته بلبن مرضع غيرها ولبن المرضع المجيد احسن من لبن المحيوانات . غير أن لبن الام وغيرها لا يعود بالنمرة المطلوبة الا اذا كان جيدًا وكافيًا لغذاء الطفل والا فأن الطفل يضعف و ينحف وقد تنتهي حالتة بالموت والامر من الاهبة بمكان عظيم ولذلك رأينا أن نثبت الفوائد الآنية

مجب ان تكون المرضع سليمة البنية ليس بها امراض مضعنة او معدية وإن تعطى الاطعمة المغذية الكافية وإن تجنب المحل من الرضاعة التي هي من سنة الى سنتين وإن لنجنب ايضاً الاشغال الشاقة المتعبة وإما الاشغال الخفيفة والرياضة اللطيفة فلازمة لها و يجب ان تمتنع من كل ما يجلب لها الانفعالات النفسانية

وللتوصل الى زيادة افراز اللبن او اعادته ادوية كثيرة احسنها الانجن الحارة وسدب النيس والشمر واليانمون والكمون والتكهرب فجميع هذه الادوية تزيد افراز اللبن ويضاف البها وسائط اخرى نساعد الثديبن في افراز لبنها وهي المص والنكبيس والمحلب كاهو مشاهدعند المراضع وفي الحيوانات اللبونة. وتستعل هذه الادوية بالمقادير الآتية فالانجن بؤخذ من خلاصتها خمسون جرامًا تذاب في ٢٥٠ جم من الكول الذي درجنة ١٠ ثم بعطى من المخصل من ١٠ جم الى ٢٠٠ في اليوم وكذا يستعل شراب هذا النبات كا نقدم غيرانة يستعاض عن الكول بالشراب البسيط وتعطى المرضع منة من اربع ملاعق الى خمس في اليوم

طِما سدب التبس واو نبت يكثر في الطالبا فيستعل منه خلاصته بان تعطى من

نصف جرام الى جرام في اليوم على شكل حبوب او شراب

وإما الكمون واليانسوت والشمر فتستعل على شكل مسحوق بعطى منة من جرام الى ٢ واكنثر في اليوم خاليًا من السكر او ممز وجًا به وقد استعملت هذه النبات بكثرة مع الوسائط الني ذكرت ايضًا ونجمت بدون ان مجصل منها تعب للرضيع وللمرضع فضلاً عن ان ثمنها زهيد وطعها لطيف ورائحتها عطريّة

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشميدًا للاذهان .
ولكن العهدة في ما يدرج فيوعلى اصحابه فغن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المقنطف ونواهي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فها ظرك نظيرك (٢) الما الغرض من المحاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار علم المطالة

الخيرأم الشرفي الحضارة (جواب)

حضن الدكنوربن الفاضلين منشئي المُقتَطَف الاغر

من المعلوم ان للاجتماعات البشرية ثلاثة احوال حال التوحش وحال البداوة وحال المحضارة او المدنية ، فني المحالة الاولى يعيش الانسان في العجبة والخشونة و يقنات بما اوجدتة لة الطبيعة من ثمارها ونباتها و يغتذي بالصيد من لحوم حيوانها و يأوي الى الغابات والكهوف والاكواخ الحقين التي يتخذها من اصول الاشجار ، وفي الحالة الثانية يترقى شأنة فيرعى الماشية و يفلح الارض وتكون سكناه في هنه المحالة إما في الخيام لكي يسهل عليه نقلها جريًا وراء العشب والكلاء لرعي مواشيه وهذا هو شأن كل القبائل الرحل من العرب وغيره و إما في القرى والدساكر وهذا حال اهل الزراعة والفلاحة

وفي الحالة الثالثة مخرج الانسان من الحاجي الى الكالي فيناً نَق في الميشويبني البيوت العالية والقصور الشامخة وتنبث فية روح المدنية والحضارة فينسع العمران ومعلوم ان الام المخضرة مها بلغت في سبيل المدنية فلا غنى لها عن الفلاحة وتربية الحيوانات الاهلية

وكلاها من ملازمات البداوة وإن اختلفتا في الصورة عند الام البدويّة والام المخضرة الآ ان احوال من يعانيها منهم ننطبق تمامًا على ما قالة ابن خلدون من ان اهل البدو اقرب الى الخير من اهل الحضر (اي حكان المدن والحياضر) وشاهد ذلك ليس بالقليل خذ مثالاً لذلك أيّ امة شئت وقارت بين اخلاق فلاحيها ومخضر بها نر الامر واضحًا جليًا اذ بينا يكون الفريق الاول سليم الطويّة ساذج الفطرة عنيف النفس كريم الهد صدوق اللمان قوي البنية جلدًا على المتاعب ترى الفريق الآخر على الضد من ذلك

وقد عجبت كيف ان حضرة الاديب توفيق افندي عزوز يرى ان ما قالة ابن خلدون بهذا الصدد غريب في بابه لا يكن التصليم به مع انه مسلم به من كل العلماء والباحثين في اخلاق البشر وليس ثم براهين عقلية ولا شواهد نقلية تنفيه فلا شك انه اوّل عبارة ابن خلدون الى غير ما يؤخذ منها بدليل استطراده فيا بعد الى بيان فضل العلم وآداب العلماء وفي حفائق لا تنكر لكنها لا تنافي ما قاله ابن خلدون لان المدت والحواضر الكبيرة على ما فيها من كثرة العلوم والمعارف والننون والمدارس وجماهير العلماء والمتعلمين وسراة الناس وإفاضلهم نراها كذلك ان لم نقل باضعاف ذلك محشوة باسباب المفاسد وزمر الفوغاء والمجهلاء الذي راقهم زخرف الحضارة وعرض النعيم فانغمسوا في الشرور والرفائل وتعودوا كل طرق المكر والحديمة وارتكاب المنكر وهولاء ولا شك ه الذين عناه ابن خلدون بقوله " وإهل المحضر ١٠٠٠ الخ"

ولما قرأت مقالة المنتطف الاغرالمعنونة بمستقبل الانسان ومصير العمران التي حاول جناب المستفيد ان يجعل بعض عباراتها مناقضة لما قالة ابن خلدون وجدت بعد امعان النظر انها لا تنفيه البتة لانها من قبيل العلاجات الني طالما محث ولا يزال يجث عنها العلماء والفضلاء لدفع شرور الحضارة وتخليف آلام البشر

وربما استوقفتي جنابة بقولو ان المقصود هل الشرور تزيد بزيادة العمران كما ذهب الميوا بن خلدون أم ننفلب بزيادته الفضائل كما ذهب الميو المقتطف الاغر فاجيب حضرتة بماننا لو نظرنا الى احوال الام التي طبق ابن خلدون نظرياته واقوالة عليها لرأينا الامر كما ذكر من ان فمادها وتلاشيها مسبب عن فساد اخلاق مخضريها ومترفيها ١١ما اذا العقتنا الى الام المحاضرة وما وصلت اليه نظاماتها من المنعة والمتانة التي تضمن معها سلامة الامم ورفاهية حالم وما هي عليه الآن درجة العلوم والمعارف ومعدات المدنية والكال من المتقدم الباهرثم ما للعلماء من النفوذ الاكبر والمقام الرفيع بين الشعوب المتمدنة لحكهنا

لاول وهلة بتقلص ظل الشرور. وإنتشار النضائل كلما ترقى العرفان وإنسع نطاق العمران مصر

المعامل في مصر

حضزة منشئي المقتطف الفاضلين

اطلعنا في العدد الثاني من سنة المتنطف المحاضة على رد تحت هذا العنوان حاول فيه حضة محروم أن يثبت استحالة انشاء معامل القطن في القطر المصري . وكنا تتوقع بعد أن بينًا في مقالتنا السابقة الضرورة القاضية علينا بالنظر في هذا الامر وتدارك الخطب قبل وقوعه أن من يهم صائح البلاد يسهبون في بيان الطرق والتسهيلات الموصلة الى هذا الفرض و يطيلون الشرح في المنافع والنوائد التي تنجم عنة لا أن يتمسكوا بالصعو بات الوهمية . على حين أنًا في القرن التاسع عشر الذي يقول بنوه أن لفظة " محال " لا وجود لها في قاموسهم وحضرنة يعلم ان كلًا من اميركا والهند بلاد زراعية وصناعية معًا وإنة يستطيع أن ينعل ما يستطيع الآخر فعلة

وقد عوّل حضرته في تعقيد قولو على غلاء ثمن المنسوجات اذا نسجت من الفطن المصري دون خلافه ١٧٠ اننا قد علمنا بالتحري ان الرطل الواحد من احسن جس من البغتة المنسوجة من هذا الفطن يساوي نحو عشربن غرشًا اي ان الفنطار منها يساوي الني غرش ومعلوم ان ثمن الفنطار من الفطن الخام عندنا مئتا غرش فهل يعقل ان نفقات تشغيله تبلغ ١٨٠٠ غرش اي تسعة اضعاف ثمنه الاصلي اولم يكن الاقرب الى الصواب ان ثمنة ونفقات تشغيله لا تزيد على ثمن المنسوجات الرخيصة التي عندنا الآن

ثم ذكر حضرته "أن معامل أور با واميركا نزيدكل يوم أختراعا جديدًا يقلل نعب العمل ونفقته فاذا لم نقتد معامله بها صارت بضائعها ارخص من بضائعنا " ، فاذا اخترع احد المعامل اختراعا جديدًا ماذا يكون نصيب باقي المعامل هل نقفل ابولهها الى ان يأتي اربابها باختراع آخر ، ولم تدلنا التواريخ ان كل الذين حسنول آلات الغزل والنسج تعلموا العلوم الرياضية والطبيعية والكيماوية كما اشترط حضرته في صفات المخترعين في هذا الفن ، بل كان منهم النساج والحلاق والكاهن وغيرهم ، وإذا قارنا حالتنا في اي امر من الامور ووجدنا ان احدى المالك نفوقنا فيه لوجب قياسًا على ذلك ان لا نأتي عملًا ما ، فهل كان يازم ان لا تنشأ معامل السكر والصابون والنشاء والبلاط الذي ذكرها

و يلوح لي ان قد فات حضرة الكاتب وجود الميثات بل الالوف من اصحاب الانوال في انحاء القطر مثل المحلة الكبرى واخيم وغيرها الذين مع بساطة المعدات الميسورة لديهم يصنعون منسوجات رائجة في التجارة وهم يعيشون من ارباحها . فاذا كانت الصناعة بهن الكلات البحيطة تكسب اصحابها فكم بالحري اذا انشئت معامل مستعدة ، على ان مؤلاء العال لما رأوا ان القطن يزرع في البلاد شعروا بضرورة نسجة ولم تمتمم بساطة الآلات التي عندهم من انخاذ هذا الهل حرفة لم وهم يتمنون لو يسعدهم الدهر بمعامل مستعدة نقلل العل ونقنة

اما قولة ان المنسوجات التي تلزم لسكان القطر على بكثير عن كمية القطن الذي يزرع في البلاد فهولا بثني العزائم كما يوهم حضرته اذان البلاد الهندية تصدر قسما مهما من المدسوجات التي تصنعها من قطنها

. وإذا جارينا حضرة الكانب في المجث في امر النفقات الَّتي تلزم لجلب القطن الاميركاني والهندي ولولم نكن في حاجة اليها فنقول ان اميركا والهند اقرب الينا منها الى اور با فتكون . ننقات جلو الينا اقل ما بننق في تصديره الى مالك اور با

هذا ومن المعلوم ان تعيين كمية القطن الذي يلزم غزلة وننجة وعدد الآلات التي تازم الخلك ومقدار رأس المال كل هذه من التفاصيل التي لم نقصد الدخول فيها بل هي في المحقيقة من المختصاص من يعهد اليهم نقديم المشروعات والمقايسات من اصحاب الاموال والمهندسين وغيرهم طبقا للقواعد المتبعة في مثل هذه المسائل . فإذا كان من الحكمة الابتداء بانشاء معامل قليلة العدد لنسيح جانب من القطن المصري فان القطن الذي يتبقى يرتفع شمة لفلة وجودم وكثرة طلبو وفي هذه الحالة تكون البلاد ربحت من مصنوعاتها ومحصولاتها في آن وإحد . فإذا كان حضرتة اعترف انة لا ينتظر انشاء معامل لنسيح كل القطن المصري لملة بعترف بامكان سيح جانب منة في مبدأ الامر

اما قفل المجامل القديمة فلا نعلم سببة الحقيني ولكن مها بكن من امره فان اسعار القطن كانت وقتعذ مرتفعة الى درجة تجعل بيعة ربحًا عظيًا · اما الآن وقد اخذت اسعاره تناقص سنة عراخرى وشرعت المالك الاوربية في زراعة الاراضي بالهسط افريقية فلا يبعد ان تستغني اوربا عن شراء الاقطان من جهات اخرى · فا الذي يبغيه حضرة المحرر من المعارضات التي ابداها

طن النصد من طرح هذه المسألة للجث انما هو انهاض المهم حَتَّى إذا اتفق جملة من

Digitized by Google

الناس على هُذَا الميشروع مبدئيًا تعين لجنة المحصو من كل وجوهو وطرحه على من برغب في الاشتراك فيو و ولا نعدم من ابناء الوطن رجالاً يشعرون بجاجات البلاد فيشمرون عن ساعد انجد والاجتهاد و يقتدون بغيرهم من الامم في جعل بلادهم زراعيَّة وصناعيَّة معًا فيصنفيدون و يفيدون محرائيل روفائيل

امكان انشاء المعامل في القطر

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئ المقتطف

اطّلعت على النبدة التي أدرجت في المنتطف الاغر بقلم حضن الادب جبرائبل افندي روفائيل وعلى الردّ عليها الذي أدرج في الجزء الثاني من هذه السنة ولما كان الموضوع بكان عظيم من الاهمية امعنت فيه نظري فرأيت ان حضن الكاتب الثاني لم يُصِب كبد المحقيقة فقدقال اولا انه لو اقتدى الجار بالمحكومة المصريّة فأنشأ والمعامل للمصنوعات لعاد عملهم عليهم بالمخسرات كاعاد على المحكومة، وهذا الحكم لا دليل على صحنو بل آكثر الادلة على ضدء لات المحكومة ليست صانعة ولا تاجن ولا يسهل عليها ان ننج في الاعال كابنج افراد الناس، ونجاحها في بعض الاعال العموميّة الماسعة النطاق كالبريد والتلفراف وسكة المحديد لا يقاس عليه في الاعال المحصوصيّة الضيفة النطاق ، ولو وُجد في البلاد شركات وطنيّة تدبرسكة المحديد والتلفراف شركات وطنيّة تدبرسكة المحديد والتلفراف لقلنا بوجوب تسليبها لها

ثم خصص الكاتب الكلام بنهج القطن وإستبعد انشاء المعامل لنهجو بناء على ان البلاد لا تستعل من المنسوجات القطنية في السنة الا ما ثمنة مليونان من المجنبهات فتضطر ان تصدر اكثر منسوجات قطنها الى الخارج فنقول نع وهذا هو الغرض الاهم من انشاء معامل النهج فان القطن المصري الذي ثمنة عشرة ملايبن جنيه اذا نسج كلة صار ثمنة منسوجاً اكثر من اربعين مليونا من المجنبهات فيأخذ اهالي القطر من ذلك ما ثمنة مليونان وتصدر البلاد بقية المنسوجات الى البلدان المجاورة فنزيد صادرات القطر المصري ٢٦ مليونا من المجنبهات ولا بدّ من ان تزيد الواردات ايضاً من ثمن الغم المجري و بعض الادوات ولكن هنه الزيادة لا توازي زيادة الصادر فيكون الفرق بينها ربحًا للبلاد تزيد به ثرق اهالها

اما ما اعترض بو من ان المعامل نفتضي آلات وإدوات ونفتضي ايضاً ان نجاري معامل اور با في افتباس كل أكتشاف جديد فلا نرى وجها للاعتراض بولان كل ذلك سهل في هذا الزمان زمان المطابع والتلفرافات · فان معامل استخراج السكر في الوجه القبلي ومعل تكرير السكر في المحامدية ومعامل الزيت والصابون في الاسكندرية ومكابس الفطن

وطابورات المحلاجة ورفع الماء ويابورات سكة المحديد وآلات الدراسة المجدية كل ذلك لا ينل انقانًا عا بماثلة في اور با واميركا . وإذا استنبط الاور بيون او الاميركيون استنباطًا جدبدًا يبلغ خبرهُ القطر المصري في اسبوعين من الزمان ثم لا بمضي شهر حَتَّى يؤتى بو الى القطر المصري وإذا اخذ اصحاب ذلك الاستنباط براءة بو في القطر المصري انفق معم اصحاب المعامل على استعاله كما يتنق معم اصحاب المعامل في اور با واميركا

اما من جهة القوة فقد اصاب ولكنا لا نرى ان الخسارة من جلب الخم المحجري توازي الربح من على الاعال عندنا أبعل تكرير السكّر يجاب النح من اور با ومع ذلك يبقى له من الربح ما يكنى اصحابة وتُدفع منة اجور مثات من العملة الذين يعملون فيه

ثم انه في نبّه المحكومة ان تنشئ خزانًا للماء في الوجه القبلي يرتفع الماء فيه ارتفاعًا عظيًا. فعند استمال هذا الماء بنجدر بنئ عظيمة فيكن تحويل هن التوة الى كهر بائية وتقلها على الاسلاك المعدنية الى اسيوط مثلاً او الى ضواحي العاصمة فقد قرأنا في المقتطف الاغر انه صار يمكن نقل القوة بالكهر بائية مسافة مئة ميل او اكثر وقرأنا فيه ايضًا ان الاميركيين ساعون الآن في نقل قوة انحدار الماء في شلال نياغرا مسافة عشر بن ميلاً فلا يبعد انه يتبسر للعلماء بعد بضع سنوات نقل القوة مسافة خمس مئة ميل كا نقلوها مسافة مئة ميل وحيئة في يسهل نقل القوة من خزانات اصوان الى كل مكان في القطر المصرب وتستغني المعامل عن النح المحري

وما ذكره عن نق من الاعال حقيقي ونحن لا نطلب ان نجاري الروسيين في استخراج المحديد ولا الانكليز في على الآلات بل ان ننشي معامل للصنوعات الني مهادها عدنا كالمتسوجات القطنية وإلجبن والنشاء والغراء وما اشبه، وحبذا ما اقترحه المقطم منذ مدة وجيزة وهو ان نقلل الحكومة رسوم المجمرك على المهاد الاصلية التي ترد من اوربا وتزيدها على ما يصنع منها تنشيطاً للصناعة الوطنية فنقلل الرسم على الجوخ مثلاً وتزيدة على الثياب المصنوعة منة فيأول ذلك الى تنشيط صناعة الخياطة ، ونقلل الرسم على جلود الاحذية الافرنكية وتزيده على الاحذية المصنوعة منها تنشيطاً لصناعة الاحذية عندنا ونقلل الرسم على الحديد وتزيده على الاحوات المصنوعة منة تنشيطاً لعمل الادوات عندنا وبذلك نفو الصناعة و يكثر رجمها فيكثر طلاً بها

هذا و يا حُبذا لو تبارى اصحاب الاقلام في هذا المضار فان مجال النول فيه وإسع وفطئد ُ لا تحصي مصر مصر

باب الزراعة

فيضان هذا العام

تشير التحاريق المتحوصة في الصيف الى ان النيضان يكون غزيرًا بعدها على الفالب كا بسندل من حدوث ذلك منذ عام ١٨٧٦ (ما عدا عام ١٨٨٩) . وقد جاء النيضان في هذا العام مطابقًا لهذا الحكم فانة استمرّ في تزايد وهبوط لا خوف منها الى اليوم الرابع من سبتمبر ثم تغير امره فلم تهبط المياه في ذلك اليوم كا هبطت سنة ١٨٩٠ بل استمرّت في ازدياد الى اليوم الثاني عشر من ذلك الشهر حتى بلغ المقياس في اصوان ١٧ ذراعًا و ٢١ فيراطاً وهو اعظم ما بلغة النيضان سنة ١٨٨٠ ثم تناقصت المياه الى اليوم السابع عشر وعادت فزادت الى اليوم العشرين حتى بلغ منسوبها في اصوان ثمانية عشر ذراعًا وكان ذلك آخر زيادتها وتناقصت بعده تنافصاً بطابًا مستدياً

ثم ان النيضان يُعدَّ مخوفًا منى تجاوزت مياهة في اصوان سبع عشرة ذراعًا وفي الروضة اربعًا وعشرين. والمخوف منة لا يتوقف فقط على مقدار ارتفاع المياه عن الدرجنين المذكورة بل ايضًا على مدة بقاء المياه اعلى منها و بوم بلوغ النيضات اعظمة . وإذا قايلنا فيضان هذا المام بالنيضانات العظمة التي حدثت سنة ١٨٧٤ و ١٨٧٨ و١٨٨٧ تبين ان النيضان في سنة ١٨٧٤ و١٨٨٧ و١٨٨٨ و١٨٨٨ عنه المنة فكان من ١٨٧٤ و١٨٨٨ و١٨٨٨ و١٨٨٨ و١٨٨٨ عنه المنة فكان من هذا النيل بين عامي ١٨٧٤ و ١٨٨٨ و ١٨٨٨

اما مقدار الما الذي يدخل في حياض الوجه القبلي فيبلغ نحو تسعة آلاف مليون متر مكمب في العام الذي يكون فيضانة غزيرًا والمياه تصرف عن تلك الحياض راجعة الى النيل وينبغي ان ببدأ بالصرف عن الحياض القبلة القصوى في اسرع ما يكن بعد تصليب النيل والا فحرارة الجونجفف المزروعات فتلخها قبل نضجها و يستغرق الصرف نحو عشربن يومًا في النيضان الغزير ، و يبلغ مقدار ما يصرف من الحياض الى النيل فيزيده ما مخومتين وخمسين مليونًا من الامتار المكعبة في كل من الحياض الى النيل فيزيده ما الصرف على معدل ٤٠ يومًا . هذا فضلاً عا بكثر حدوثة من

انجار حوض من الحياض اوسلسالة منها وحينئذ تندفع المياه في النيل فنتماظم مياهة و برنفع منصوبها عند الروضة ارتفاعًا عظيمًا وعليهِ فان اهم الامور في الفيضان ان يبلغ معظمة عاجلاً عند اصوان و يأخذ في الناقص قبل يوم النصابب فتصرف المياه عن الحياض في الميماد المناسب وتعد للخضير

وتبين ايضاً من مقابلة فيضان هذا الهام بالنيضانات العظيمة في سني ١٨٧٤ واما فيضات (١٨٨٨ ان فيضان هذا الهام كان اشدها خطرًا ما عدا فيضان ١٨٨٨ فكان اقلها خطرًا ، وإن فيضان ١٨٧٤ احدث قطوعًا في فرعي دمياط ورشيد وليضان ١٨٧٨ احدث قطوعًا في فرعي دمياط ورشيد وفيضان ١٨٧٨ احدث قطوعًا فيها وفي بدر حلاوة فامات الانفس و بقيت مياهة في البلاد محوسنة اسابع وإنلف من المزروعات ما لا بعلمة الا الله ، وإما فيضان هذا الهام فكان اقلها ضررًا ولم يتلف به ما يذكر بالنسبة الى ما تلف في سني ١٨٧٤ و١٨٧٨ بل لم يتلف بو الا بعض ما تلف في فيضان سنة ١٨٨٧ فقد اتلف في سني ١٨٧٤ وراعة اكثر من ١٨٧٠ فدانًا وإما فيضان هذه المدنة فانلف زراعة ١٨٥٠ فدانًا فقط تصفها ذرة في قنا وإسنا وكل هذه الذرة نقر بها مزروع في بماع منفردة في اواسط الحياض وحولها جسور صفين لا نثبت امام المياه ومع ذلك فلم تنفى نظارة الاشغال على المخنظ من فيضان هذا العام الأله ومع ذلك فلم تنفى نظارة الاشغال على المخنظ من فيضان هذا المام فيضان سنة ١٨٨٧ والامل ان نظارة المالية لا تطالب نظارة الاشغال بهذا المبلغ بل فيضان أسنة ١٨٨٨ والامل ان نظارة المالية لا تطالب نظارة الاشغال بهذا المبلغ بل تعده من المالغ الني اقتضتها الضرورة

و يضيق بنا المقامعن استيفاء ما ذكر في التقرير عن المخفظات وصرف الحياض ونحوها ولفا نقول ان جاب وكيل نظارة الاشغال يرى ان لابد لانفاء اخطار الفيضان من ثلثة امور احدها الزام ارباب البرايخ باصلاح برايخم والتشديد في ذلك والثاني اقامة رؤوس في النقط الخطرة من النيل لنحويل ضرر النيار والثالث الاستمرار على نقوية الجسور لوقاينها من مياه الارتشاح والتصافي وقد قدر ان مقدار الماء الذي يدخل الحياض وما يذهب هدرًا وما نتشر بق مساطيح النيل العريضة ٤٠٠ مليون متر مكمب في اليوم الواحد وهو مقدار هائل ، ثم ختم بالثناء على حضرات رجال الادارة والهندسة

ثروة مصر وثروة استراليا

نحن نباهي بزراعة القطن في القطر المصري لان غلته تساوي اثني عشر ملبونًا من المجنيهات قطنًا و بزرةً ولكننا اذا قابلناها بزراعة بعض البلدان الني كانت با لامس قنارًا

قاحلة ثم دخلها الاور بيون فجملوها رياضًا يانعة يتولَّانا انْحَبل . فني اوائل هذا القرن كان بضرب المثل بتوحش اهالي استراليا و بمحل بلادهم وإهال الزراعة فيها والآن بلغ عدد سكانها نحو مليونين وثمانئة الف نفس اي نحو ثلث سكان القطر المصري ولكتهم بصدرون من بالادهمن الصوف فنط ما يزيد ثنة على ضعف القطن المصري فقد كان ثن الصوف الذي اصدروهُ منذ عشر سنوات ستة عشر مليومًا من الجنبهات ثم اخذ بزيد رويدًا رويدًا مع رخص بمن الصوف المتوالي حَتَّى بلغ بمن ما اصدروهُ في العام الماضي وإحدًا وعشرين ملبوناً من الجنيهات . وإهالي القطر المصري يدفعون لحكومتهم خمسة ملايبن من الجنيهات ضرائب ونحو خمسة ملاببن اخرى رسوماً وإجورًا لسكك الحديد والتلفرافات والوابورات وما اشبه ولكن اهالي استراليا بدفعون لحكومتم أكثر من خمسة وعشرين مليونا من الجنبهات على قلة عددهم وليس ذلك بكثير عليم لان قيمة صادراتهم في السنة تبلغ ٤٥ مليونًا من الجنيهات . فاذا كانت الحكومة المصريّة تأخذ من كل نفس من سكان القطر المصري منة وإربعين غرشًا في السنة فحكومة استراليا تأخذ من كل نفس من سكانها تسعة جنبهات في السنة ولكن اذا قدّرنا دخْل الشخص في القطر المصري خمسة جدبات في السنة فلا يبغي لة بعد دفع مال الحكومة سوى ٢٦٠ غرشًا وإما الشخص في استراليا فيبلغ دخلة في السنة نحو ثلاثين جنبها فاذا دفع المحكومة تسعة جنبهات بني له وإحد وعشرون جنبها . وعلى ذلك فالعبن ليس في قلة المال الذي تأخذه المحكومة بل في كثرة المال الذي بكسبة الاهالي · فاذا خننت الحكومة المصريّة الضرائب عن الاهالي فحسّاً نفعل ولكنها اذا ساعدتهم على تكثير خيرات البلاد وزيادة المكاسب تنعل احسن . وقد علمنا انها عازمة أن تخنف الضرائب في العام المقبل بمقدار مئة وعشربين الف جنيه فوق ما خنفتة في العام الماضي وذلك مأثن لها تشكر عليها وحبذا لو زادت سعيًا في توفير الخيرات بانشاء الخزانات لخزن مياه النيل وتوسيع الزراعة الصينيَّة وتكثير المدارس الزراعيَّة والصناعيَّة حَتَّى يزيد الاهالي علمًا بطرق الكسب ونتوفر لم اسبابة فان الحكومة مها خففت من الضرائب لا تخفف اكثرمن مليون جنيه في السنة ولو ركبت أخشن طرق الافتصاد ولكن كسب الاهالي يكن ان يزيد عشرين مليونًا من الجنبهات في السنة اذا أتقنت طرق الزراعة وتربية المواشي وإستفارخيرات الارض والصناعات الصغيرة وحينتذ لا يرون بأسا اذا اخذت الحكومة منهم خمسة عشر مليونًا من الجنهات بدل العشرة الملابين التي تأخذها الآن

غلة الحنطة

غلة المحنطة لتلوغلة القطن في الاهميّة للقطر المصري وسوق المحنطة في الخارج متوقفة على غلة اور با وإميركا وإلهند وإستراليا اما غلة اور با وإميركا فهي في هذا العام والاعوام الثلاثة السالفة كما ترى في هذا المجدول وهي بمليون البشل

1421	1441	174.	1444	
0	715	٤	291	الولايات المغنة الاميركيّة
TYT	rr .	414	٨٠٧	فزنسا
11.	IVT '	397	IM	روسيا و بولندا
171	121	r · ·	177	النمسا والجر
171	: 11	171		تركيا والدنيوب
111	171	15.	1.8	ايطاليا
11.	150	1.4	-71	جرمانيا
·u	· YY	٠٨٠	• 人名	اسبانيا وإلبرنوغال
. 45	٠٧٦	. 45	-Y7	بر بطانيا
-14	-17	- TY	- 12	بلجكا وهولندا
. 7 2	. [1	٠٢٢	•11	بغيَّة بلدان اور با
1705	1771	IYFI	1011	
-				THE THEORY I WAS

ومن المحنمل ان نزيد غلة اميركا على خمس مئة يشل فتبلغ ٥٣٠ مليوناً وحيتند بصير مجموع غلة اوربا وإميركا هذا العام مثل مجموع غانها في العام الماضي ولذلك يرجج ان الاسعار تكون مرتفعة هذا العام كاكانت في العام الماضي ان لم نزد عليها ارتفاعاً غلة القطن

اثبتت الناخرافات المتوالية وإسعار القطن الحاضرة ما ذكرناه في الجزء الماضي والذي قبلة من ان غلة القطن في اميركا لا تزيد على سبعة ملايبن بالة وكانت في العام الماضي نسعة ملايبن بالة وكانت في العام الماضي نسعة ملايبن بالة ولولا كنن المتأخرات الني وصلت الى هذا العام لارتفعت الاسعار ارتفاعًا فاحشًا فان المتأخرات كانت في بدء هذا العام نحو ثلاثة ملايبن بالة مع انها لم تكن في بدء العام الماضي سوى مليوني بالة وزد على ذلك ان سوق التجارة كاسدة في انكلترا وإصحاب بدء العام الماضي سوى مليوني بالة وزد على ذلك ان سوق التجارة كاسدة في انكلترا وإصحاب

المعامل لا مجسرون ان مخزنوا مقدارًا كبيرًا من القطن

اما نقد يرغلة الفطن مجسب تعديل مكتب الزراعة فاقل من ستة ملاببن بالة لان مساحة الاراضي المزروعة تعدل ١٦ مليونا و ٢٤٦ الف فدان موتو علمة الفدان هذا العام لا يزيد على ١٧٢ رطلاً فيكون مجموع الفلة نحو ٢٨٦٣ مليون رطل اي اقل من ستة ملايبن بالة لان البالة الآن ١٨٤ رطلاً اميركيا ومعلوم ان تعديل مكتب الزراعة كان في العام الماضي افل من المحقيقة بنحو مليون ومثني الف بالة فاذا فرضنا انه اقل من المحقيقة هذا العام بمليون بالة بافت الغلة اقل من سبعة ماليين باله ومن المحتبل انها لا تزيد على ستة ملايبن ونصف مليون بالة

ازالة الحشرات عن الرياحين.

كل من عانى زراعة الازهاز والرياحين في بيتويعلم مضر ات الحشرات بها وقد كتب احد الخبيرين بالزراعة يقول انه وجد بالاختبار ان دخان التبغ خير الوسائط المستعملة لامانة هذه الحشرات ويتلوه في الفائدة نقاعة التبغ يرش بها النبات بمرشة دقيقة الخروب ولكن يعترض على التبغ انه يبقي في بيت النبات رائحة غير طيبة و يمنع ذلك بان يوضع النبات في صندوق محكم لا يخرج الدخان منه وتبل اصول التبغ بالماء وتحرق فيو حتى يتكاثف دخانها حول النبات من عشر دقائق الى ١٥ دقيقة فتموت كل الحشرات التي عليه ممن الصندوق و ينفض جيدًا حتى يسقط ما يلصق به من الحشرات التي عليه ماتت اولم تمت جيدًا ويرش بعد ذلك بالماء فيغسل من الحشرات ومن رائعة النبغ

اما الصندوق الذي يدخَّن النباع فيه فيكون منتوحًا من اسفاهِ لوضع الكانون الذي بشعل فيهِ التبغ وعملة لا يقتضي نفقة كبيرة ولكنة بنجي النبات من المحشرات

وإذا اردت أن تستعمل نقاعة التبغ فيمسن أن تغطس النبات كلة في النقاعة وذلك بان تضع يدك على تراب الاصيص حول أصول النبات ثم نقلبة وتغطس أوراقة وإغصائه في النقاعة فيموت كل ما عليه من المحشرات ولكن الندخين أنظف وإسلم عاقبة

الماء الحار والماء البارد

امخن فعل الماء الحار والماء البارد بالبقر في اميركا من ايام كثيرة فكان بعضها يستى ماء حرارته ٢٠ درجة وتوزن في وعلنها ولبنها يوماً فيوماً فظهران الماء الحار بزيد اللبن ويقلل طلب البقر للعلف ولكن

البقر الَّتي تسقى ماء حارًا تنحف او لا يزيد سِمنها كما يزيد سِمن البقر التي تسقى الماء البارد فاذا لم يقصد تسمين البقر فالماه اكمار اربح من الماء البارد

شذور زراعية

انتشرت النيلكسرا في ثماني عشرة ولاية من ولايات فرنسا وانتشارها الآن اشد من انتشارها سنة ١٨٩٠

في المانيا جمعيّة زراعيّة بنتقل اعضاؤها من بلاد الى آخرى ليتخصط زراعة البلدان الهنامة ويرول الاساليب الّتي يكن اتباعها لاصلاح الزراعة في بلادم

ظهر مرض البطاطس في اماكن كثيرة من بلاد الانكليز بعد ان فتك فتكًا ذريعًا بزراعة ارلند! ولذلك ينتظر ارتناع ثمن البطاطس

اصدرت جمهوريّة بارغواي سنة ١٨٩٠ خسة وثلاثين مليون برتفالة ولكن الاسعار كانت رخيصة جدًّا حَتَى انها لم تجنن البرنقال الذي يبعد عن نهر براغواي آكثر من ثلاثة اميال فبقى مطروحًا في الجنائن على مساحة مئات من الاميال المربعة

باب تدبيرالمنزل

قد فقمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

صعة الحوامل

النصل كلو متوقفة على صحنهن والمحامل اشد طلباً للراحة من غير الحامل فيجب ان نجنب النصل كلو متوقفة على صحنهن والمحامل اشد طلباً للراحة من غير الحامل فيجب ان نجنب جميع الاعال الشاقة ورفع الاجسام النقيلة وتناول الاشياء العالية وما المبه وإن نجنب ايضا جميع الاشغال العقلية المتعبة وكل ما يهيج عواطنها النفسية ولكن بباح لها بل بطلب منها ان نعل اعال بينها الني لا نقتضي مشقة كثين وتأكل من الطعام اللطيف المغذي السهل الهضم وترتب اوقات اكلها وتلبس النياب الواسعة الى لا نضيق على جنينها ونغسل بدنها مرارًا ولا بدّ من بسط الكلام على هذه القواعد العمومية

لباس الحوامل

قد مجاول المنزوجات حديثًا ان مجنينَ امر حملهنّ فيضيقنَ ثباليهنّ ما امكن . وهذا خطأً فاحش كثيرالضرر وقد تكون نتيجنة الاسقاط ، ومجب على الحامل ان توسع ثبابها ما امكن ونزيد توسيعها كلما نندّم الحمل

والندمان والرجلان معرّضة للتورُّم من الحمل وقد يكون ورمها مؤلًّا فيجب الامتناع عن ربط الجوارب الويقة

اغتسال الحوامل

لابسح الاغتمال بالماء المارجدًا من المحل ولكن مجسن الاغتمال بالماء الفاتر. ومجسن البخا مسح المجمع كل صباح باسننجة مبلولة بالماء الفاتر وتزاد برودة الماء بومًا فيومًا حتى بصير باردًا جدًا. ولا بد للحامل من مسح المجلد بعد ذلك بمنشفة خشنة وتنشيفة جيدًا. و يمكنها ان تفطس القسم الاسفل من جسمها في الماء المبارد بعد مسحو بالاسفنجة ونقم في الماء برهة ما تعدُّ مئة في فصل الصيف وإذا اقامت في الماء اكثر من ذلك فقد تبرد و يصيبها زكام ولا بد من ان تضع منشفة على كتفيها وظهرها وفي قاعدة في الماء ما الماء ما الماء الماء الماء الدوش) فلا مجسن وقت المحل لانة قد يمهب الاسفاط ولا محمد المحمد المختمال برش الماء (الدوش) فلا مجسن وقت المحل لانة قد يمهب المسفاط ولا محمد المحمد الم

تنزه الحوامل ورياضتهن ً

الرياضة ضروريَّة لكل انسان ولا سيا المشي في الاماكن المطاقة الهواء ولكن المحوامل لا يناسبهنَّ المشي الطويل ولا الانقطاع عن المشي والرياضة وخير الامور الوسط ولكن الهواء النقي ضر وري المحامل حنًا وكذا الرياضة فانها بخننان الانعاب التي ترافق الممل و محنظان الصحة و يمنعان التبض و يزيلان ما يعتري الناس من الانتباض والسآمة اللذين يغلب حدوثها في اوائل المحمل

والحامل التي تهمل ترويض جسمها وتنزيهة تجد مشقة شديدة في الولادة . ومعلوم ان نساء الفلاحين والفقراء لا مجدن مشقة والما في ولادنهن كساء الاغنياء المترفهين وسبب ذلك تعود اوائك على الرياضة والاعال الكثينة وراحة هؤلاء وانقطاعهن عن الحركة . ونساء الفقراء لا يهتمهن بالولادة والنفاس بخلاف نساء الاغنياء فانهن مجسبن

لها الف حماب و بخننَ منها خوفهن من الموت فلوجرى نساء الاغنياء مجرى نساء النقراء في ترويض ابدانهن لمهلت الولادة عليهن كما تسهل على نساء الفقراء

ويجب ان تمتنع الحوامل عن العدو وركوب الخيل والرقص ورفع الائةال وما اشبه لان ذلك كلة قد يدبب الاسفاط. والكسل وعدم الحركة يضران مثل الرياضة العنيفة . ويستخبل على الحامل التي نتيم النهار كلة في بينها ولا تأتي بجركة ما وتبنى في صحة جيدة في وجنهنها . وقد جرث عادة بهض الحوامل ان مجسبن انفسهن مريضات و ينقطعن عن الحركة انقطاع المريضات ظنا منهن ان ذلك بر يجهن فتصغر نفوسهن و يزيد تعبهن تعبا . ولا ضرر من الراحة اذا كان الانسان منعبا ولكنة اذا توخاها كل ساعة سواء كان منعبا او غير منعب صارت الراحة لا تعبا . والحامل التي تقضي اكثر النهار جالسة او مستلقية على ظهرها تجد من نفسها نعباً وقلقاً اكثر من الحامل التي تجول في بينها وتغضي اعالة ال عني جالى النزهة ماشية

ولا شبهة في ان الولادة اسهل على نساء النقراء اللواتي يعملنَ اعالهن منها على نساء الاغنياء اللواتي لا يأتين عملاً. وقد قبل ان اصعب على هو عدم العَل وهذا يصدق بنوع خاص على المحوامل فانهن اذا انقطعنَ عن كل عمل صغرت نفوسهن وشعرن بالضجر والسامة وتعسّرت ولادنهن كثيرًا ، والمرأة التي لا نحسب الحمل فعلاً طبيعيّا عاديًا بل تحسبة مرضاً وتعامل نفسها معاملة المرضى غرض حقيقة

الراحة للحوامل

الراحة ضروريَّة للحوامل كالرياضة فيحسن بالحامل ان نستلقي على ظهرها مرتين او ثلاثًا في النهار ونقيم كل مرة نصف ساعة مستلقية وإذا خيف من الاسقاط فيجب عليها ان نرناح هذه الراحة ثلاث مرات او اربعًا في النهار مدة الحمّل وإذا عسر عليها الاستاقاء في الوسائد منة الحمل فلتتكنَّ على مقعد وتسند بالوسائد

تدبير البيت في الشتاء

جاء الثناه ببرده القارس وسيقلل الناس من فتح كوى منازلم خوفاً من برد الهواء ولكن فنح الكوى ضروري لاجل نجديد الهواء لان الهواء الذني الزم للصحة ولوكان باردًا من الهواء الحار اذا كان فاسدًا فلا مندوحة من فتح كوى البيت مها كمان الهواء باردًا لكن مخنار لذلك الحسط النهار في غرف النوم طما في الليل فنقفل هذه الكوى و يكنفى بفتح الابواب

التي تنتج الى دار البيت (الفسحة) فيتجدَّد هواه الغرف منها. ولا بدَّ من نشر الفرش والاغطية كلها كل يوم في الهواء المطابق حيث نصل اليها الشمس وإذا استعملت النار للدفا حيث بشندُّ البرد فلتكن بموقد ذي مدخنة عالمية حَتَّى بصعد الدخان بها وتكوِّن مجرَّى للهواء فيننتَّى بها هواه البيت

تدبير البدن في الشتاء

اللباس المدفئ مطلوب في الشناء طبعاً والصوف من اجوده فيجب ان تكون الفصان منه فانها ندفئ البدن وتمنص ما مجرج منه من الاوساخ والابجن الناسة ، اما الجبه (او الباردسي) التي تلبس فوق الثياب لزيادة الدفاء فيجب ان تلبس والانسات جالس او راكب في مركبة وتخلع وهوماش ما لم يكن محل الجلوس حار الهواء ومحل المشي بارد الهواء ولوازم الشناء الحقيقية في اللباس المدفي والطعام المغذي والرياضة الكافية في الهواء النفي وإلراحة في النوم فمن توفرت له هن الاسباب مرّ عليه فصل الشناء ولم يشكُ ضررًا . ومن ينام ساعات النوم العادية نومًا صحيًا خاليًا من كل قلق عَمِلَ الاعال الشاقة في النهار واشتغل الاشغال المتعبة ولم يشك تعبًا

حيطان البيت

يختلف ذوق الناس في نقش حيطان بيونهم كما يختلف في ما يطلونها به فبعضهم يطلبها بالادهان الزينيَّة و يزوقها تزويقًا بديعًا ينفق عليه الدنانير الكثيرة فتنسد منافس اكحائط ومسامة فلا يدخلها اقل شيء من الهواء فتصير الحيطان كالامتعة النفيسة بخشى عليها من كل ما يخرقها او مجدشها وتترك على حالها السنين الطوال مع ما يلصق بها من الجراثيم المختلفة الاشكال والانهاع لا تغير ولا تجدّد لان اعادة دهنها ثقتضى نفقة كبيرة

و بعضهم يبطن حيطان بينو بالورق المزوّق الذي لاتخلو الطانة من المطاد الزرنيخيّة السامّة فينفشر السمّ في بينو ليستنشقة هو طاولاده وضيوفة اي انه بعرّض نفسة ودويه للسم لكي يَتَع نظره بتزويق الورق فضلاً عمّا في ذلك من النفقة الكبيرة ومن سدّ الورق لكل مسام الحائط ومنعو نجدُد المطاء

و بعضهم بطلي حيطانة بانجير البسيط او المزوج بقليل من الالوان الترابيَّة ، وإنجير نفسة بمبت انجراثيم الني تلصق بانحائط و بنقي الهواء منها ولا يسد مسام انحائط ولا هوكشير النفقة فيسهل تجديد ممكل سنة

فالدهن بالمجير (الكاس) ابسط الطرق وإقلها نفئة وأكثرها نفعًا ولكن حب التأنق والترف بطوحان بصاحبها في المسالك الوعرة و يستيانو السم في الدسم

باب الصناعة

الاختمار والاشربة الروحيّة إ

الاشربة الروحية (تابع ما فبلة)

يستعمل الصبيرتو المركز لاغراض كثيرة ومنها عمل الاشربة الروحيَّة او ننويتها وتوقيف اختمارها ولذلك تجدكثيرًا من المخمور التي تصنع في فرنسا وإنكاترا ممزوجًا بالسبيرتو او مصنوعًا منة

. والاشربة الروحيَّة المستعملة الآن كثيرة الانواع فنذكر منها ما يأتي

اولاً العَرق او العرقي وهو يستخرج في بلاد الشام باستقطار العنب وإضافة قليل من اليانمون اليه ومن خواصه انه بيض اذا برد كنيرًا او اضيف اليه ما الان زيت الميانمون الذي يذوب في سيرتو العرق على درجة الحرارة العادية لا يعود يذوب فيه اذا خنف بالماء او برد كثيرًا فيظهر بصورة راسب اييض لبني واذلك فاييضاض العرقي في الفناني المغطسة في الماء البارد ليس من دخول الماء في مسام الزجاج كا بظن العامة بل الناني المغطسة في الماء البارد ليس من دخول الماء في مسام الزجاج كا بظن العامة المن برودة السيرتو الذي في العرقي ويستخرج العرقي في بلدان المشرق من عصار النارجيل المختبر وفي جزائر المغرب من الارز المختبر ، اما عصار النارجيل فيستخرج بان يجرح الشجر ويجمع العصار المخلب منة و يترك حتى يختبر ثم يستقطر ، وإما الارز فيبل بالماء و يترك حتى يختبر ثم يستقطر ، وإما الارز فيبل بالماء و يترك كتى ينب قليلا ثم يجنف على حرارة ٥٠ و وينق ثانية وتستخرج عصارتة وتخبر ونستقطر ثانيا الكنياك او البرندي الذي وهو يستخرج في فرنسا باستقطار الخمر النرنسوية ، وطعمة ورائحنة مسبان عا فيه من الارغومات الائيل ، واجود انواع الكنياك ما استخرج من الخمور الاسبانية او العرتوغائية او من نفاية المخور الفرنسوية وكثير من الكنياك مزور يصنع من سيرتو الحبوب والماء ونضاف اليه مواد صبغية وعطرية والبرندي المخيفي بكون خاليا من كل لون عند اول استقطاره و بقال له البرندي والبرندي الحقيقي بكون خالياً من كل لون عند اول استقطاره و بقال له البرندي المغيض و يبقى كذلك اذا وضع في الوق عند اول استقطاره و بقال له البرندي

من خشب السنديان كا يوضع عادة صار لونة اصفر مَّا يتزج به من السنديان

الروم * بصنع في جزائر الهند الغربيَّة من دبس السَّكَر بالاختار والاستقطرار . وهواذا كان جديدًا ابيض شناف وتكون رائحنة غير طيبة وهو جديد بسبب الزيوت التي فيه فيما كم بفيم اكنشب والجير لازالة هنه الزيوت

الهوسكي * يستخرج باستقطار نقاعة الذرة أو الشعير وتختلف أنواعهُ باختلاف الحبوب التي يستخرج منها وطرق استخراجه ِ

ولا نشير على احد أن يتعلم استقطار هن الاشربة لأن الربح المالي منها تصحبه خسارة ادبيّة لا نقدّر استخرجها وشاربها ولكن المبيرتو مستعمل في الصنائع بكثرة فلا بأس باستخراجه واستعاله في الصناعة لاغير

استخراج الزبت بعمل الصابون

وجد الكياوي شغرل الشهير منذ سبعين سنة انة يمكن استخراج الزيت من المواد الزينية عادة قلوية نضاف البها فيتحد الزيت بالمادة الفلوية ويصير منها صابون ثم أننزع المادة الفلوية بواسطة حامض يتحد بها فيه في الزيت وحده ويسهل نزعه بالماء والحرارة والضغط ونال شغرل براءة الحكومة لاستعال هذه الطريقة سنة ١٨٢٥ . ثم ابدل العالم ده ملي المادة الفلوية بالمجير سنة ١٨٢١ واستعملت طريقة عدة سنين وسنة ١٨٥٤ اكتشف تلغين و برتلوت طريقة استخراج الزيت بالماء السخن الشديد الحرارة كما سبحي تلغين و برتلوت طريقة استخراج الزيت بالماء السخن الشديد الحرارة كما سبحي المناء المناء السحن الشديد الحرارة كما سبحي المناء ال

وسنة 18.1 وجد دبرنفوت ان الادهات المتعادلة اذا عولجت اولاً بالحامض الكبريتيك ثم أغليت مع الماء امكن استقطار الادهان الحامضة اذا كانت حرارة المجار شديدة واستعملت هن الطريقة في انكترا بكثرة ، ثم وُجد انه اذا بلغت حرارة المجار من ١٣٩٠ الى ٢١٥ بيزان سنتفراد امكن اسخلاص الزيت بدون استعال الحامض الكبريتيك وإشهر الطرق المستعملة الآن لاستخراج الزيوت ثلاث الاولى تحويل المادة الزيتية الى صابون بواسطة المواد القلوية كما سوأتي في الكلام على عمل الصابون

النانية استخدام الجير ولماء السخن وذلك بأن بضاف الجير ولماه الى المادة التي فيها زبت و يسخّن الماء الى درجة ١٧٦ سنتغراد في آنية محكمة من المحاس والنسخين يكون بالمجار، ثم ينصل الجير عن الزبت بالحامض الكبريتيك فيضاف اربعة اجزاء من الجيرالى كل مئة جزء من الزيت ثم يضاف اربعة اجزاء من الحامض الكبريتيك الى كل ثلاثة اجزاء من الجير ويغسل الزبت جيدًا بالماء والمجار بعد رسوب كبرينات إلجير منة

وقد نتبع هذه الطريقة با لاستقطار وذلك شائع في انكلترا ويقلل مقدار المحامض الكبريتيك بقدر الامكان ودرجة حرارة الماء تكون من ١٢٠ الى ١٧٠ سنتغراد ثم يستقطر الزيت بعد انفصال كبرينات الجيرعنة

اما طريفة المجار السخن فشائعة الآن في انكلترا وجرمانيا ولها آلات مخصوصة توضع فيها المواد الدهنية والزيتية وتحمى الى درجة ٢٩٠ سنتغراد ثم يدخلها المجار وهو سخن على درجة ٢٠٠ ساعة فاذا انخنضت الحرارة عن ٢٠٠ درجة ٥١٠ و يدوم فعلة بها من ٢٤ ساعة الى ٢٦ ساعة فاذا انخنضت الحرارة عن ٢٠٠ س كان خروج الزيت بطيئًا جدًّا وإذا زادت الحرارة على ٢١٥ انحل بهضة وفسد العمل، اما على الصابون فسيأتي الكلام عليه

مذوب الحرير والصوف لصقل المنسوجات

تذاب مشاقة الحرير وفضلات الصوف والربش في الصودا الكاوي وتدهن المنسوجات بهذا المذوب ثم نفسل في ماء محبّض بالحامض الكبريتيك ونفسل بعد ذلك جيدًا بالماء القراح وتستمل هذه الطريقة لصفل كل انواع المغز ولات والمنسوجات فتثفل و يخسّن منظرها كثيرًا

طلا الغزل من القطن والصوف

اذب مئة جزء من الغراء وعشرين من الغلوسرين في الماء بجام مائي وإضف الى المذوب خمسة اجزاء من بيكرومات البوتاء يوم وإدهن الغزل به ولا بدَّ من حفظ هذا المزيج في الظلام لانة بنحلُّ في النور واذلك يستمل للغزل المصبوغ بالوان داكنة

عصيدة القطن

امزج مئة درهمن البرافين بالف درهمن الدقيق طفف الى المزيج قليلاً من الكر بونات القلوي طمزجه علياً من البرافين القطن به

خضاب للشعرالاشقر

اذب ٢٢ جزءًا من نيترات الفضة في ٢٥٠ جزءًا من ماء الورد ورشح المذوب ولخب ٢٠ جزءًا من كبريتيد البوناسيوم في ٢٥٠ جزءًا من الماء ، ادهن الشعر بالمذوب الثاني اولاً وحينًا ينشف ادهنة بالاوّل

باب الهدايا والنقاريظ

صفائح تل العمرنة

The Tell El-Amarna Tablets in the British Museum

اثبتنا في الجزء العاشر من السنة الماضية كلاماً مسهباً على الصفائح الذي وُجدت في تل العرنة ومضمون الصفائح الني نقلت منها الى دار النحف المربطانية وذلك بعنوان "المكتبة المصرية الاشورية "واشرنا هناك الى كتاب ذكرت فيه كينية كشف هذا الصفائح والمحقائق التي علمت منها الى الآن وصور الصفائح التي في المحف المبريطاني وقد اهدى البنا المحف البريطاني الآن نسخة من هذا الكتاب النفيس فوجدنا انه مؤلف ومشروح بقلم العالمين الناضلين الدكتور بزولد والدكتور بدج وهو يشتمل على مقدمة وخلاصة وجدول اسهاء الكتب التي اعتمد عليها المؤلفان وفهرست للصفائح ورسمها مجروف الطبع السفينية وإسهاء الكتب التي فيها ورسمها رسما ماثلاً لها شكلاً ولوناً

ويظهر من المقدمة ان الدكتور بدج هو الذي ابتاع هذه الصفائح لدار التحف البريطانيّة وذلك في سنة ١٨٨٨ وقد علمنا ذلك منة ابضًا · وقد وجدت الصفائح المذكورة في المكان المعروف الآن بنل العمرنة وهو على نحو ١٨٠ ملاّ جنوبي البدرشين وكانت هناك مدينة خوانن الني بناها الملك المنوفس الرابع في نحوسنة ١٥٠٠ قبل المسيح

والصفائح المشار اليها قطع من الاجرقائة الزيايا و بعضها بيضي وبعضها في شكل الوسائد والذلك نسمى مخاديد . ولغنها اشورية وفي نشبه من بعض الوجوع لغة النوراة العبرانية وتمناز على غيرها من الصفائح الاشوريّة بما فيها من الحواشي والتفاسير فتجد فيها كلمات آكادية مفسرة بكلمات اشوريّة . كنفسير كلمة اش بكلمة ابيري (غبار) وتفسير كلمة مش بكلمة ميما (ما الله وكلمات اكادية مفسرة بكلمات كنعانية كنفسير كلمة زكيني (زكي) لمينو (لبن) وكلمات اشوريّة مفسرة بكلمات كنعانية كنفسير كلمة زكيني (زكي) وتفسير كلمة اناخانيشو بكلمة باديو (بيدو) وعلامة المثني موضوعة قبل الاسم الابعد أوفي هذه الصفائح فوائد كثيرة في ما يتعلق بالروابط السياسيّة التي كانت بين مصر وغربي اسيا وللعاهدات المخارية ورسوم الزواج وشعائر الديانة وما اشبه وذلك كلة ما لم يوقف عليه في مكان آخر

اما الخلاصة فلم نُترج فيها الصفائح حرفيًا بل ذكر فيها معنى ما ورد في كل صفيحة مع ترجمة بعض النفرات منها فنيل في الكلام على الصفيحة الاولى ما نرجمنة

الصفيحة الاولى كتاب من امنوفس الثالث ملك مصر الى كلياسن ملك كرادنياش وهو الكتاب الوحيد الذي وصل البنا من الملك امنوفس الثالث في اللغة البابلية والخط البابلي وقد أرسل الى ملك لم نكن نعرف اسمة قباما وجدناه في هذه الصفائح ولعلة كان قبل كرادنياش في جدول ملوك بابل لاسيا وإن اسمة بابلي ولعلة من الدولة الرابعة من الدول الني ذكرها بروسس وقال انها كلدائية ، و بفنخ الكتاب هكذا " الى كلياسن ملك كرادنياش اخي هكذا قال امنوفس الملك العظيم ملك مصر اخوك ، انا موفق فلتوفق انت ومملكنك ونسائي واولادك وعظائي وخيلي ومركباتي وجنودي وليعظم الملام في ارضك ولا وفق اناومملكي ونسائي واولادي وعظائي وخيلي ومركباتي وجنودي وليعظم السلام في ارضي " . ثم شرح ما في الرسالة شرحًا مسهبًا في اربع صفحات كبينة وقبل في المخنام ان هذه الصفيحة منسوخة بقلم رجل من بين النهريون كان متبًا في بلاط الملك امنوفس عن الرسالة الاصلية التي أرسلت الى ملك كرادنياش او انها عين الرسالة الاصلية كتبت ولم ترسل لامر ما

و يظهر من جدول الكتب ولمفالات الني كتبت على هذا الرسائل ان علماء اور با احلوها محلاً عظمًا ومجلوا في مضامينها مجنًا دقينًا ولسايس وحدهُ خمس وعشرون رسالة في هذا الموضوع ولونكلر نسع رسائل ولزمرن سبع رسائل

ويروت وصور وعكاء وغزة وعمقلان وقد كتب المؤلنان بعض هذه الاساء بالحروف ويروت وصور وعكاء وغزة وعمقلان وقد كتب المؤلنان بعض هذه الاساء بالحروف العربية ولكنها ادخلاعلى بعضها اداة التعريف حبث لا يصح دخولها فضبطا اسم صور بال وقالا الصور وإسم غزة بال ايضا وقالا الغزة وفي ماسوى ذلك فالكتاب دبع في وضوح عبارتو وحسن طبعه ورسومه فنثني على واضعيه الفاضاين نناء جميلاً ونتنى ان بقوم من ابناء وطننا من يجث عن آثار اسلافنا اقتداء بعلماء الاوربيين

الفتاة

اقبل الكتّاب على الشاء الجرائد العلميّة والادبيّة في هذه الاثناء إقبالاً لا مثيل لة ولكنّ الفتاة كالدرّة البتيمة بين هذه الجرائد لانها قاصن على ما مخلص بالمرأة وفاتحة ابولبها لاقلام النساء لا غير وهي شهريّة تصدر في الاسكندريّة وفي الجرء الاول منها مقدمة مسهبة قالت فيها انها "لم تنشأ الا لتكون مرآة تجلومحاس الحسناء وتظهر جمال الغيداء وتربن صفحاتها

بما يصل اليها من درر اقلام الفاضلات ونفائس افكار الاديبات في المواضيع العلميّة والفصول التاريخية والمناظرات الادية والشذرات الفكاهية فان ،بدأها الوحيد الدفاع عن الحق المسلوب والاستلفات الى الواجب المطلوب". وفيوترجات بعض الشهبرات كالملكة فكنوريا والبارونة بردت كونس والسيدة ماريا مورغان (وفي منفولة عن المُنطَّف) وإدليناباتي المفنية الشهيرة ومّا قيل في سيريها انها اوصت ان بقام على ضربحها قفص يكون فيوكشيرمن الطيورا لمفردة وإوصت بعشرين الف فرنك تعطى سنوبا لحارس هذا الغنص . و يتلوذلك كلام مسهب في وإجبات النساء وإوصافهن وإذوافهن في الجال ولون الا ثواب ومنثورات وإخبار شتى ما يتعلق بهن ٠ فنثني الثناء الطيب على حضرة مديرة من الجربدة السيدة هندكرية الوجيه نسيم افندي نوفل وانمني ان يأخذعقيلات نسائنا بناصرها لكي تصير النتاة شامة في وجنة هذا العصركا في فريدة بين جرائد القطر

مخنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لانخرج عن دائرة مجث المقنطف · ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائلة باسمة والقابة ومحل اقامنه امضا واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل النصريج ماسموعند ادراج سوًّا لو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكرّرهُ سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد إعملناه لسبب كافيد

> زراعة دمرو . هل بنيت الاهرام قبل الطوفان او بعده ومَن بانبها

چ ان مسألة العلوفات من المسائل المشكلة وللعلماء فيها مذاهب كثيرة فبعضهم بنفى حدوث الطوفان الممبر عنة بطوفان نوح و بعضهم يثبته والذبين يثبتونه مختلفون في الوقت الذي حدث فيه فبعضهم بقدر انة حدث قبل المسيح بنمو عشرين الف سنة وبعضهم انة حدث قبلة بنحوعشن آلاف سنة

(١) بشيش . محدّ افندي رامز ناظر | و بعضهم أنة حدث قبلة بنحو النين وخمس مئة سنة وعلى المذهب الاخير تكون اهرام الجيزة واكثر الاهرام الاخرى بنيت قبل الطوفان ولم يبن الاهرامملك واحد بل ملوك مختلفون فالهرم الاكبر بناه الملك خوفو وهو الملك الثاني من ملوك الدولة الرابعة المصريّة والعلماء مختلفون في ناريخ بنائو والمرجح انة بني قبل المسيح بنحو ٣٧٠٠ سنة وإلهرم الثاني الكبيرالذي بجانبو بناة الملك خفرع وهو الثالث من الدولة الرابعة وذلك في نحوسنة

۴٦٦٠ قبل المسبح والثالث من اهرام الجيزة بناهُ الملك منكاورا في نحوسة ٢٦٢٠ قبل المسبح وهو الرابع من الدولة الرابعة والهرّم المدرّج من اهرام سفّارة اقدم من اهرام المبيزة على المرج و بُظّن ان بانية الملك عطا وهو الرابع من ملوك الدولة الاولى . ولكل من الاهرام الاخرى بان وناريخ خاص يو

(٦) ومنة . من ائس قلعة مصر وحفر
 البثر التي فيها

ج بناها السلطان صلاح الدبن سنة ۱۱٦٦ للمسج من حجارة اتى بها من اهرام انجيزة . والبئر قدية والمظنون ان المصر ببن الاقدمين حنروها ولكن السلطان صلاح الدين اخرج الردم منها وإعاد استعالها ولذلك نُسبت البه فان اسمة بوسف

(۲) ومنة . متى استعملت البراقع ومن
 استعملها اولاً

ج يظهر من التوراة ان البراقع كانت معروفة في ايام ابرهيم الخليل ولعلها كانت مستعملة قبل ذلك ايضًا ولكن لايُعلَم مَن استعملها اولاً

(٤) ومنة · مَن اول مَن خصى السودانيين ولستعملم اغرات

ي ان هن العادة قديمة جدًا والمرجج ان المدينة وسقط معها حجركبير انحجم من اهالي ليبية اول من استخدم الخصيات ثم الذهب الخالص يبلغ وزنة ٢٧ ليبن انكليزيّة انتقل استعالم الى مصر ومنها الى سورية وقد نزل في الارض نحوًا من ٧١ قدمًا

وإسيا الصغرى وبنيَّة بلدان المشرق وشاع في بلاد اليونان بعض الشبوع لان تغدد الزوجات شاع فيها قليلاً

(٥) المنصورة · حنا افندي سليان · من زمن غير بعيد ولدث هرة كلبًا ما زال حيًا الى الآن يلعب و يرتع و يتبع امة في سيرها فكيف تأتى هذا الامر الغريب

چ لو وُضعت كل عجائب الارض في كغة ميزان وهذه الحادثة في الكفة الاخرى ارجمت عليها كلها بما لا بقدّر . ولفرابتها ولأن كل ما علمة البشر باختبارهم من قديم الزمان الى الآن مخالفها لا نصدُّقها ما لم تقر عليها ادلة قاطعة كأن يرى اناس الهرة وهي تلد الكلب ويكونون من الشهود العدول الذبن لا يُرناب في شهادتهم ولا بخشي من انخداعهم ومنى ثبت ذلك نظر العلماء في سبيهِ . وَإِذَا كُنتُم رَأْيَتُم جَرُو الْكُلْبِ يَتَبَعِ الْمُرَّةُ وهي ترضعة فذلك محدمل لان المرة قد تحنُّ على اجراء الكلاب وترضعها كأنها اجراؤها (٦) زحلة الياس افندي امين شديد . قرأتُ في العدد السادس والثمانين من جرية لبنان عن رسالة من سيوسين بالولايات المخن الامبركية انة عهار الخميس في ١١ اغسطس انفضّت صاعفة في برتلك المدينة وسقط معها حجركبير انحجم من الذهب الخالص يباغ وزنة ٢٧ ليبن انكليزيّة

فخفر عابه واستخرج فنرجو الافادة عن كينية ذلك مع التعليلات الطبيعيّة التي تثبت محة مذا القول

چ لوكانت هذه الحادثة صحيحة لما اغنلتها الجرائد العليّة التي تصل الينا من أوربا واميركا. وكل المحجارة الديزكيَّة الني وقعت موقع مدينة بلوز بوم القديمة وما اسمها بالقبطيَّة على الارض من تركيب وإحد نقريبًا وأكثر ماديها حديد ونكل وكوبلت وليس فيها الجنوب الشرقي من بورت سعيد على نحو٠٦ ذهب فيبعد عن الظن ان يكون بعضها ذهبا خالصًا لاسمًا وإن الحجارة النيزكيَّة من حطام نجم وإحد على مَا يرجِّج

(Y) شدها · حبيب افندي صحية ، ما هو الاسم الواجب أن يسي به أول حرف من حروف الهجاء

چ المبزة

(A) ومنه . لماذا اذا كس بيض انجل وبمض الطيور لا تمود امة ترجع اليه

چ لم نرّ احدًا من العلماء ذكر ذلك والمرجو عندنا انه غيرضعيج فقد مسكنا بيض طيور كمثيرة وكما نرى المانها تعود البها کجاري عادیها

(٩) ومنه · عندنا اشباركة بن من الملول والزعرور ينبت فيها فروع من المنساس تحل ثمرًا فكيف ذلك ج اذا وقعت بزرة من شجن في نخروب من الريا لات الامبركبَّةُ

شجرة اخرى فند تنبت وتكبر وتمنص غذاتها من النراب وإكنشب المنحل الذي في نخروب نلك الشجرة و بغير ذلك لا ينسنى لاغصان المفساس ان تنبت من أشجار الملول والزعرور (١٠) الاسكندريّة احدالمشتركين.أبن چ موقعها في المكان المسَّى الآن طينة الى مبلاً منها ومعنى اسمها اليوناني طين فهو مثل اسمها العربي لكثرة الطين هناك وإسمها في النبطيَّة فيرومي وكانت مدينة حصينة في غابر الزمان لايها كانتمنتاح مصرو بقربها قتل بمبيوس قتلة بطل وس وفوتينوس وزبرة سنة 12 قبل المسيح

(١١) ومنهُ · ما في اعظم نظارة فلكيَّة ج بين النظارات الني تعكس النورليس أكبر من نظارة اللورد رُص الانكايزي طول انبوبها ٥٥ قدمًا وقطر مرآنها ست اقدام وبين النظارات الني تكسر الدر نظارة مرصد لك باميركا فان قطر بلوريها ٢٦ عقدة انكليزيّة وهي اقوى نظارة صنعت الى الى الآن وفي نبَّة الاميركيين ان يصنعوا نظارة اعظم منها لمدرسة شيكاغو يكون قطر بلورتها ٤٥ عندة وسنبلغ نننتها نصف مايون

<-******

اخار واكتفافات واخراعات

سفر ننسن الى القطبة الشالبة

با لاختبار انه ضروري لدر المخاطر في تلك الاحتبار انه ضروري لدر المخاطر في تلك الاصفاع والبلوغ الى القطبة الشمالية أوسيقلع بسنينته في شهر بونيو المقبل

أرّع المريخ

ذكرنا سابقا انة ثبت من الارصاد الحديثة وجود خطوط مزدوجة على سطح المريخ وفي الَّتي بفال لها ترعهُ وتبابنت آراه العلماء في سبب ازدواجها . وقد ارتأى المسيو سنانسلاس منيه رأيًا جديدًا فيها اثبنة بالامتحان وذلك انة رسم خطوطاً ونقطًا على سطح جسم معدني صقيل نشبه الخطوط والنقط التي نظهر على سطح المريخ و بسط امام سطح هذًا الجسم قطعة من النسيج الدقيق ونظر الى الجسم من خلالها فرأى الخطوط والنقط التي عليه مزدوجة كلها وإذا نحركت النطعة اخناف وضع الخطوط قليلأ وذلك يشبه ما برى على وجه المريخ ايضًا ومفاد ذلك ان للمريخ هوا وات النور ينعكس عن سطمه وسطح ترعه فنرى النرَع مزدوجةً بمرور النور في الهواء وهذا منجملة الادلة على أن الفرخال من الهواء ولولا ذلك لظهرت الاثبياء عليهِ مزدوجة لا يزال اهل السياحة من الاوربيين يحاولون البلوغ الى القطبة الشاليَّة وفي مقدمتهم الدكتور ننسن الرحّالة الشهير وقد عقد النية الآن على سنر يُبلغة قطبة الارض فانة استدلّ من اسفارهِ الكمثيرة في تلك الاصفاع ان في جهات بوغاز بيربن مجرى في البحر بسوق السنن نحو القطبة الشماليَّة كما اشرنا الى ذلك غير مرة فبني سنينة كبيرة طولها ١٢٨ قدمًا وعرضها ٢٦ قدمًا وعمنها ١٧ قدمًا وجعل ثخن جدرانها نحق ثلاث اقدام وفي من خشب المنديان الصلب ومبنية على اسلوب يجعلها تطنو على وجه الجلد اذا جَد حولها ووضع فبها من جميع الآلات العلمَّة ومؤونةً نكني ملاَّحبها خمس سنوات اوستًا وآلة تنيرها بالنور الكهربائي وفصل بين غرفها مخشب الفلين ونحوم من المواد التي تمنم ننوذ الحرارة وإستطراق البرد الى البِّارة وإوصل بها قاربين كلَّا منها بسع الجَّارة كلم اذا غرقت السنينة ان انكسرت ووضع فبها مواد كثيرة ابناء قطرب أخرى اذا اقتضت اكحال · وفي الحجلة يقال انة جمع في هذه السنينة كل ما علم

اقلام الرصاص

كان المصورون القدماء يرسمون صورهم باقلام الطباشير قبل تزويفهاكما يظهرمن الصور المصريّة التي شاهدناها في قبور الملوك فانمنها ما هو مرسوم رسًا قلم من الطباشير قبل ان يزوّق ثم اهندي المصورون الي عمل اقلام من الرصاص والنصد برفسميت اقلام الرصاص وبغي هذا الاسم مطلقًا عليها حَتَّى الآن مع انهٔ ليس فيها الآن شيء من الرصاص · وفي ايام الملكنة اليصابات الانكليزيَّة أكنَّشف منجم الغرافيت في كمورلند من بلاد الانكليز وهو نوع من الغم فجمل الصنّاع ينشرونه قددًا دقيقة مجيطونها بالخشب ويصنعون الاقلام منها وكانت ثمينة جدًا الا ان معديها نفد سريعًا نجعل الصناع يسمغون قطع الغرافيت وبمزجونها بالغراء ويجننونها ثم ينشرونها قددًا تشه القدد الاولى و يصنعون الاقلام منها فلم نكن مثل الاقلام الاولى في لينها وسهولة الكتابة بها . وأكنشف حيثة منجم من الغرافيت في بوهيميا ولكنة لم يكن مثل غرافيت كمبراند في لينو وسهولة الكتابة به . و بذل الصناع الجهد في تنفيته فعثر اثنات وإحد فرنسوي وَلَآخِرُ المَانِي عَلَى الطَرَيْقَةُ الْمُتَبِعَةُ الْآنِ وهي ان يسحق الغرافيت سحقًا ناعًا وبزج بتراب ناعم رطب ثم يضغط المزيج مما فنصير منة صفائح تخنلف صلابتها وبخنلف

لوبها باخنلاف مندار التراب الذي فبها وتنشر هذه الصفائح قددًا دقيقة وتوضع في اقلام الحرصاص المعروفة الآن . وقد زاد انقانها لما اكتشفوا طريقة تغريفها من الهواء وقت ضغطها كما ابنًا في الجزء الماضي في باب المسائل

سبب الدوار وعلاجه ُ

قال الدكتور دمثرس انة ثبت لة بعد المجث الدقيق ان الدوار مسبّب عن تهج جدران المعدة من اصطدام بعض اجزائها بالبعض الآخر اصطداماً لم تعتده فان ذلك ينمل بالمركز المصبي المنسلط على التيء في النخاع المستطيل ويقلل الدم الوارد الى الرأس والعنق و يوقع الاضطراب في الدورة الدماغيَّة فيفل غذاه الاعصاب ويننج عن ذلك صداع ونثرانجيا . وقسَم الاعراض الَّتِي تحدث عن ذلك الى ثلاثة اقسام الاول ما نتغلُّب فيهِ الاعراض الدماغيَّة وإلناني ما ننغلب فيهِ الاعراض المعِديَّة والثالث ما نتساوى فيهِ هذه وتلك . وهو يعانج الاول بالحنن ومسكنات الاعصاب ثم بالمنعشات · والثاني بالماء الفاتركمفي م وبسكنات التهيج المعدي وإلثالث بالصودا وصبغة الكرداموم المركبة وذلك كلة في الاسفار الطويلة اما الدوار اكادث في الاسفار النصيرة فلا علاج له في رأبه

2 Marto No. 5

كثرة الاطباء في ايطاليا

الاطباء في ابطاليا كما في المانيا كثيرون جدًا وذكرت احدى الجرائد ان في نابولي وحدها طبيبًا لكل ١٢٥ ننسًا وهذا سبب رخص اجرة الطبيب هناك

شعوب الحبشة

قال المسبو جول بوراًي في كلامه على الهالي المسبقة انهم ليسوا من شعب وإحد وذلك لان اربعة اخماسهم من اولاد العبيد وهولاء العبيد من شعوب مختلفة .وقد وجدت ثياب ونفود في اماكن مختلفة تدل دلالة وإضحة على انها من اصل شرقي وإن الغرس كانول ينزلون جنو بي بلاد العرب قبل الاسلام وهم اول الشعوب الاسبوية التي عبرت المجر الاحمر وإمتزجت بزنوج افريقية

الوان الحشرات

ربّى بعضم انواعًا مختلفة من الديدان بعد ان حاطها باوراق وإغصاف مختلفة الالهان فتغيرت الوانها مجسب الوان الاجسام المحيطة بها فالديدان التي رُبيّت بين الاوراق المخضراء صارت خضراء اللون والتي حيطت بالاغصان السوداء صارت مراء اوسوداء والتي حيطت بقطع من الفرطاس الابيضضرب لونها الى البياض و الفرطاس الابيضضرب لونها الى البياض و المناه و المن

ومن الغريب ان الاغصان المصبوغة بالالوان صبغًا لم توّثر الوانها في الديدان كما أثرت فيها الالوان الطبيعيّة

الحلقة المفقودة

افتنح الاسناذ ورخوف الشهير مؤتمر الاركبولوجبين مخطبة غراء قال فيها ان الحلقة المتوسطة بين الانسان والحيوان الاعجم لم نكشف حَنَّى الآن ولا كشف اثر لها لا في جماح الناس الاقدمين ولا في بنية المتوحشين وذهب الى ان المصفح الرۋوس لا بصيرون مصفطي الرووس والمصفطون لا يصيرون مصفحين اي الذين رؤوسهم طوياة من الامام الى الوراء لا تصور رؤوسم ضيقة من الامام الى الوراء وعريضة من فوق الاذن الواحدة الى فوق الاذن الاخرى. وإذا صحَّ مذهبة هذا فيكون الباس من اصول مخنلفة لا من اصل وإحد فينقذنا من وهدة ليلفينا في اعمن منها . ولكنة حثّ علماء الانثر بولوحيا على البحث عن آثار الشعوب الذريمة التي تصل بين اصناف الناس الموجودين الآن

مذنب جديد

ظهر مذنب جديد في المرأة المسلسلة والمظنون انة مذنب بيلا

	. فهرس	717
وجه	فهرس الجزء الثالث من السنة السابعة عشرة	
120	امراض الاسنان	(1)
101	انتقال الافكار	(7)
100	الذوق في اللغة والانشاء	- 1
•	لجناب يوسف افندي شلحت	
171	الحب عند العرب	(٤)
	بقلم جناب نسيم افندي برياري	
174 .	نابغة الحساب	(0)
IYT	مغارج الحروف العربيّة	(7)
•	لحضرة الدكتور فوارس ناظر الكننجانة الخديوبة	
TYI.	البجث عن لغة الفرود	(Y)
IYt	نباهة الحيوان	(1)
بهال · طريقة	باب الصمة والعلاج لا تدبير اصماب البول الزلالي وعلاجهم · جرعة ضد الا	(1)
مرهم للدمل •	جديدة لحفظ جنث الموتى · الم في الطمام . علاج المجذام بكلورات البوتاسا ·	
نثير يا والبول	علاجان في الهواه الاصفر ٬ فعل العصب الرئوي آنمدي مجركات المعدة · الدف	
	السكري (الذابيطس) • السكراايكانيكي . أكسير ضد النبض • تغير الدم في ال	
141 19. kiiliä lal	تدبيرغذاء اصحاب المحصاة الموارية · لبن المراضع والوسائط التي تزيدهُ المناظرة والهراسلة ١٤ اكنيرام الشرفي الحضارة المعامل في مصر . امكان انشاء المه	(1.)
القطن • ازالة	باب الزراعة • فيضان هذا العام • ثروة مصر وثروة استراليا . غلة المحنطة • غلة	(11)
117	المحشرات عن الرياحين - الماه أكدار والماه البارد · شذور زراعية	
F. CANADA MARKET CONTRACTOR	باب تدير المنزل . صعة الحوامل . لباس الحوامل . اغتسال الحوامل . ثنزه الحوامل	(11)
N	الراحة للحوامل . تدير البيت في الشناء . تدبير البدن في الشناء . حوطان البيت	
	باب الصناعة . الاختار والاشربة الروحية . استخراج الزيت بعمل الصابون · م	(17)
خضاب للشهر	والصوف لصةل المنسوجات . طلا ^ي ز للغزل من القطن والصوف· عصية القطن·. الاشغر .	
F. A	. باب الهدايا والنقار بظ. صائح تل العمرنة . الفتاة	(11)
	باب المسائل و وفيه ١١ مسألة	(10)
مبب الدوار	باب الاعبار • سفر ننسن إلى القطبة الشهالية . ترع المريخ • افلام الرصاص .	(17)
لمة المفتوده .	وعلاجهُ • كثرة الاطباء في ابطاليا . شعوب الحبشة • الوإن المحشرات . الد	
112	مذنب جدید	